SAMSUNG

Manual do usuário

S19C301F
S20C301FL
S22C301F

A cor e a aparência pode diferir no produto, e as especificações estão sujeitas a alteração sem prévia notificação para aprimorar o desempenho.

BN46-00311F-00

Índice

ANTES DE USAR O PRODUTO

7 **Direitos autorais**
7 Ícones usados neste manual
8 **Limpeza**
9 **Segurança do espaço de instalação**
9 **Precauções de armazenagem**
10 **Precauções de segurança**
10 Símbolos para precauções de segurança
11 Eletricidade e segurança
12 Instalação e segurança
14 Operação
18 **Posição correta para usar o produto**

PREPARAÇÕES

19 **Verificando o conteúdo**
19 Removendo a embalagem
20 Verificando os componentes
21 **Peças**
21 Botão frontal
23 Verso
24 **Instalação**
24 Montando a base
25 Remoção do suporte
26 Instalando um kit de parede ou base de mesa
27 Ajustando a inclinação do produto
28 Trava antifurto

CONECTANDO E USANDO UM DISPOSITIVO DE ORIGEM

29 **Antes de conectar**
29 Pontos de verificação de pré-conexão

Índice

30 **Conectando e usando um PC**
30 Conexão usando o cabo D-SUB (tipo Analógico)
31 Conexão usando um cabo DVI
31 Conexão usando um cabo DVI-HDMI
32 Conectando a força
33 Instalação do driver
34 Configurando a resolução ideal
35 Alterando a resolução usando um PC

CONFIGURAÇÃO DA TELA

39 **Brilho**
39 Configurando **Brilho**
40 **Contraste**
40 Configurando **Contraste**
41 **Nitidez**
41 Configurando **Nitidez**
42 **SAMSUNG MAGIC Bright**
42 Configurando **SAMSUNG MAGIC Bright**
43 **SAMSUNG MAGIC Upscale**
43 Configurando **SAMSUNG MAGIC Upscale**
44 **Formato Imagem**
44 Alterando **Formato Imagem**
46 **Posição-H & Posição-V**
46 Configurando **Posição-H** e **Posição-V**
47 **Grosseiro**
47 Ajustando **Grosseiro**
48 **Ajuste fino**
48 Ajustando **Ajuste fino**

CONFIGURANDO O MATIZ

49 **Vermelho**
49 Configurando **Vermelho**

Índice

50 **Verde**
50 Configurando **Verde**

51 **Azul**
51 Configurando **Azul**

52 **Tonalidade**
52 Definindo as configurações de **Tonalidade**

53 **Gama**
53 Configurando **Gama**

COORDENANDO OSD

54 **Idioma**
54 Configurando **Idioma**

55 **Menu Pos. Hor. e Menu Pos. Vert.**
55 Configurando **Menu Pos. Hor.** e **Menu Pos. Vert.**

56 **Tempo Apresent.**
56 Configurando **Tempo Apresent.**

57 **Transparência**
57 Alterando **Transparência**

CONFIGURAÇÃO E REINICIALIZAÇÃO

58 **Reiniciar**
58 Inicializando configurações (**Reiniciar**)

59 **Poupança Eco**
59 Configurando **Poupança Eco**

60 **Tempor.dslg.**
60 Configurando **Tempor.dslg.**

61 **Desligar Após**
61 Configurando **Desligar Após**

62 **Modo PC/AV**
62 Configurando **Modo PC/AV**

63 **Repetições Tecla**
63 Configurando **Repetições Tecla**

Índice

64 **Detecção Origem**
64 Configurando **Detecção Origem**
65 **Tecla Personaliz.**
65 Configurando **Tecla Personaliz.**

MENU INFORMAÇÃO E OUTROS

66 **INFORMAÇÃO**
66 Exibindo **INFORMAÇÃO**
67 **Configurando Brilho e Contraste na tela inicial**

INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

68 **MagicTune**
68 O que é "MagicTune"?
68 Instalação do software
69 Desinstalação do software
70 **MultiScreen**
70 Instalação do software
71 Desinstalação do software

GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

72 **Requisitos antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung**
72 Testando o produto
72 Verificando a resolução e a frequência
72 Verifique os itens a seguir.
75 **Perguntas e respostas**

ESPECIFICAÇÕES

77 **Geral**
79 **Economia de energia**
80 **Tabela de modos de sinal padrão**

APÊNDICE

83 **Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE**

Índice

89 **Responsabilidade pelo pagamento de serviços (custo aos clientes)**

89 Não for um defeito do produto.

89 Danos ao produto causados pelo cliente.

90 Outros

91 **Descarta correto**

91 Descarte correto (Equipamento eletrônico e elétrico)

92 **Terminologia**

ÍNDICE REMISSIVO

Direitos autorais

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.

© 2014 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos autorais deste manual.

O uso ou a reprodução deste manual em parte ou inteiramente sem a autorização da Samsung Electronics é proibida.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registradas da Video Electronics Standards Association.

- Uma taxa de administração pode ser cobrada se
  - (a) um técnico for chamado a seu pedido e não houver defeito no produto
    (ou seja, quando este manual do usuário não tiver sido consultado)
  - (b) a unidade for levada a uma assistência técnica e não houver defeito no produto
    (ou seja, quando este manual do usuário não tiver sido consultado)
- O valor dessa taxa de administração será informado a você antes que qualquer serviço ou visita domiciliar seja realizada.

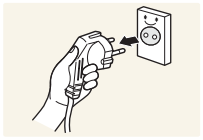
Ícones usados neste manual

	As seguintes imagens são somente para referência. Situações da vida real podem diferir do que é mostrado nas imagens.

Limpeza

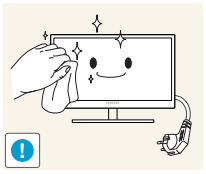
Tenha cuidado ao limpar uma vez que o painel e o exterior dos LCDs avançados podem ser facilmente arranhados.

Obedeça as seguintes etapas ao limpar.



1. Desligue o monitor e o computador.
2. Desconecte o cabo de alimentação do monitor.

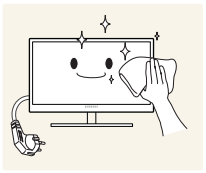
Segure o cabo de alimentação pelo plugue e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá resultar em choque elétrico.



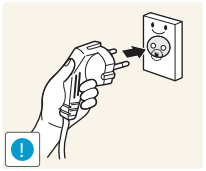
3. Limpe o monitor com um pano macio, limpo e seco.

- Não use produtos de limpeza contendo álcool, solvente ou surfactante no monitor.

- Não pulverize água ou detergente diretamente sobre o produto.



4. Umedeça um pano macio e seco em água e torça completamente para limpar o exterior do monitor.

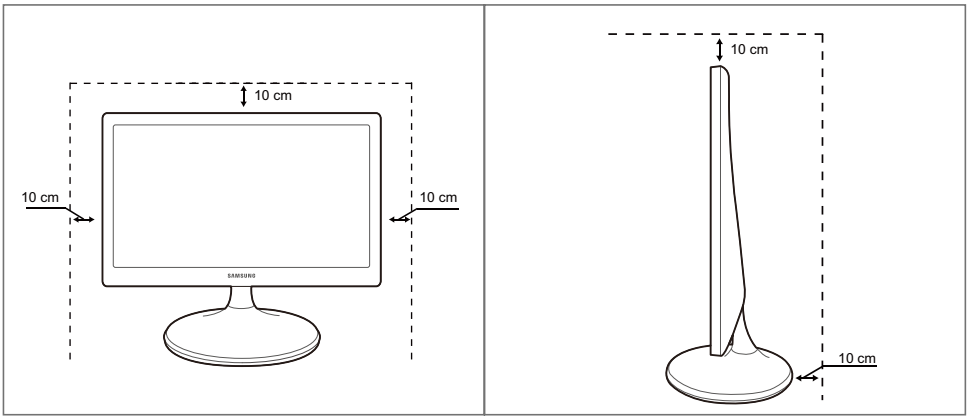


5. Conecte o cabo de alimentação ao produto quando a limpeza estiver concluída.
6. Ligue o monitor e o computador.

Segurança do espaço de instalação

Assegure-se de que haja espaço ao redor do produto para ventilação. Pode haver aumento da temperatura interna, causando fogo e danificando o produto. Ao instalar o produto, certifique-se de que haja espaço conforme mostrado abaixo ou mais.

A aparência pode variar, de acordo com o produto.



Precauções de armazenagem

Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente Samsung (83 page) se o interior do monitor precisar de limpeza. (Será cobrada taxa de serviço.)

Precauções de segurança

Cuidado
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA
Cuidado: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU A PARTE TRASEIRA). NÃO HÁ PEÇAS MANUSEÁVEIS PELO USUÁRIO NO INTERIOR. ENCAMINHE TODO ATENDIMENTO A UM TÉCNICO QUALIFICADO.

	Este símbolo indica que há alta voltagem presente no interior. É perigoso fazer qualquer tipo de contato com qualquer parte interna deste produto.
	Este símbolo alerta que uma documentação importante relativa à operação e manutenção foi incluída neste produto.

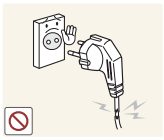
Símbolos para precauções de segurança

Aviso	Pode ocorrer um ferimento grave ou fatal se as instruções não forem seguidas.
Cuidado	Pode ocorrer um ferimento pessoal ou danos a propriedades se as instruções não forem seguidas.
	As atividades marcadas por este símbolo são proibidas.
	As instruções marcadas por este símbolo devem ser seguidas.

Eletricidade e segurança

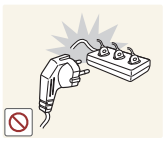
As seguintes imagens são somente para referência. Situações da vida real podem diferir do que é mostrado nas imagens.

Aviso



Não use um cabo de alimentação ou plugue danificado ou uma tomada frouxa.

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

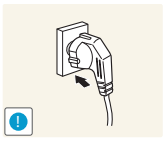


Não ligue muitos produtos na mesma tomada de energia.

- Caso contrário, a tomada pode se sobreaquecer e causar incêndio.

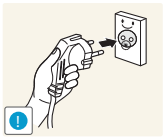
Não toque no plugue de alimentação com as mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá resultar em choque elétrico.



Insira o plugue de alimentação completamente para que ele não fique frouxo.

- Uma conexão instável pode causar incêndio.



Conecte o plugue de alimentação a uma tomada aterrada (somente dispositivos isolados tipo 1).

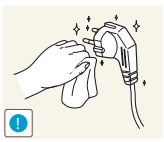
- Poderá resultar em choque elétrico ou ferimentos.

Não dobre ou puxe o cabo de alimentação com força. Não aplique peso ao cabo de alimentação com um objeto pesado.

- Danos ao cabo de alimentação podem causar choque elétrico ou incêndio.

Não coloque o cabo de alimentação ou o produto próximo a fontes de calor.

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.



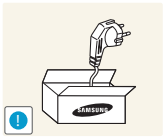
Remova as substâncias estranhas, como pó, dos pinos do plugue e da tomada de energia usando um pano seco.

- Caso contrário, pode haver incêndio.

Cuidado

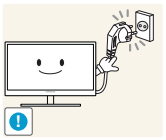
Não desconecte o cabo de alimentação enquanto o produto estiver sendo usado.

- O produto pode ser danificado por um choque elétrico.



Não use o cabo de alimentação em produtos diferentes dos autorizados fornecidos pela Samsung.

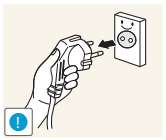
- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.



Mantenha desobstruída a tomada onde o cabo de alimentação está conectado.

- Se houver problemas com o produto, desconecte o cabo para cortar completamente a alimentação do produto.

  A alimentação do produto não pode ser completamente interrompida pelo botão liga/desliga.



Segure no plugue ao desconectar o cabo de alimentação da tomada.

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

Instalação e segurança

Aviso

NÃO COLOQUE VELAS, REPELENTES DE INSETOS OU CIGARROS NA PARTE DE CIMA DO PRODUTO. NÃO INSTALE O PRODUTO PRÓXIMO A FONTES DE CALOR.

- Caso contrário, pode haver incêndio.

Evite instalar o produto em um espaço apertado com má ventilação, como uma prateleira ou armário.

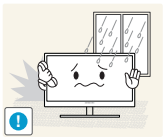
- Caso contrário, isso pode causar incêndio devido a um aumento na temperatura interna.

Coloque a embalagem plástica do produto em um lugar que não possa ser alcançado pelas crianças.

- As crianças podem se sufocar.

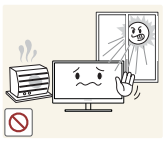
Não instale o produto em uma superfície instável ou que vibra (prateleira não segura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e quebrar ou causar ferimentos.
- Usar o produto em uma área com vibração em excesso pode danificar o produto ou causar um incêndio.



Não instale o produto em um veículo ou um local exposto à poeira, umidade (gotejamento de água, etc.), óleo ou fumaça.

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.



Não exponha o produto à luz solar direta, calor ou a um objeto quente como um forno.

- Caso contrário, o tempo de vida do produto pode ser reduzido ou pode ocorrer um incêndio.

Não instale o produto ao alcance de crianças.

- O produto pode cair e ferir as crianças.

Óleos comestíveis, tais como óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto em uma cozinha ou perto de uma bancada de cozinha.

Cuidado

Tome cuidado para não derrubar o produto ao movê-lo.

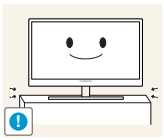
- Caso contrário, pode haver falha do produto ou ferimentos pessoais.

Não firme o produto sobre a parte frontal.

- A tela poderá ser danificada.

Ao instalar o produto em uma estante ou prateleira, verifique se a borda inferior da parte frontal do produto não está saliente.

- O produto pode cair e quebrar ou causar ferimentos.
- Instale o produto somente em estantes ou prateleiras do tamanho correto.



Assente o produto cuidadosamente.

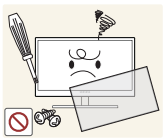
- O produto pode cair e quebrar ou causar ferimentos.

Instalar o produto em local não usual (um lugar exposto a muita poeira fina, substâncias químicas, temperaturas extremas, muita umidade ou onde funcione continuamente por um longo período de tempo) pode afetar seu desempenho seriamente.

- Certifique-se de consultar a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung (83 page) se deseja instalar o produto em um local assim.

Operação

Aviso

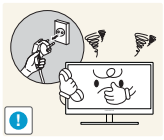


Há alta tensão passando pelo produto. Não tente desmontar, reparar ou modificar o produto por conta própria.

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung (83 page) para realizar os reparos.

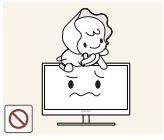
Antes de mover o produto, desligue o interruptor e desconecte o cabo de alimentação e todos os outros cabos conectados.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ser danificado e resultar em incêndio ou choque elétrico.



Se o produto emitir ruídos anormais, tiver cheiro de queimado ou fumaça, desconecte imediatamente o cabo de alimentação e entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung (83 page).

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

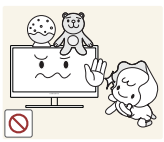


Não permita que as crianças se pendurem no produto ou subam nele.

- O produto pode cair e seu filho pode se ferir seriamente.

Se o produto cair ou o exterior estiver danificado, desligue o produto, remova o cabo de alimentação e entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente Samsung (83 page).

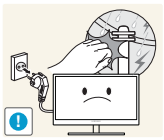
- Caso contrário, pode haver choque elétrico ou incêndio.



Não coloque objeto pesados, brinquedos ou alimentos sobre o produto.

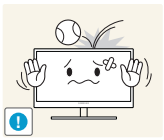
- O produto ou objetos pesados podem cair quando as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os alimentos, resultando em ferimentos graves.

Antes de usar o produto



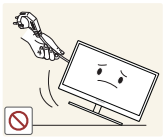
Durante tempestades elétricas, desligue o produto e remova o cabo de alimentação.

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.



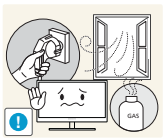
Não deixe cair objetos sobre o produto nem aplique impacto.

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.



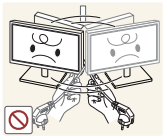
Não mova o produto puxando o cabo da alimentação ou qualquer cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ser danificado e provocar falha no produto, incêndio ou choque elétrico.



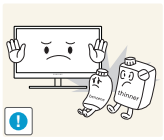
Se for detectado um vazamento de gás, não toque no produto nem no plugue de alimentação. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem causar uma explosão ou incêndio.



Não levante ou mova o produto puxando-o pelo cabo da alimentação ou qualquer cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ser danificado e provocar falha no produto, incêndio ou choque elétrico.



Não use ou mantenha combustível spray ou uma substância inflamável perto do produto.

- Poderá resultar em explosão ou incêndio.

Verifique se a ventilação não está bloqueada por toalhas de mesa ou cortinas.

- Caso contrário, isso pode causar incêndio devido a um aumento na temperatura interna.

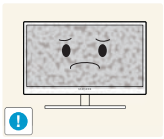
Não insira um objeto metálico (garfo, moeda, presilha etc.) ou objeto inflamável (papel, fósforos etc.) nas aberturas do produto.

- Se entrar água ou qualquer substância estranha no produto, desligue-o, remova o cabo de alimentação e entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente Samsung (83 page).
- Em caso de falha do produto, poderá ocorrer um choque elétrico ou incêndio.

Não coloque objetos que contenham líquidos (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objetos metálicos na parte superior do produto.

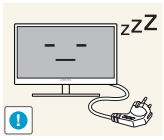
- Se entrar água ou qualquer substância estranha no produto, desligue-o, remova o cabo de alimentação e entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente Samsung (83 page).
- Em caso de falha do produto, poderá ocorrer um choque elétrico ou incêndio.

Cuidado



Deixar a tela fixa em uma imagem parada por um período prolongado pode causar queima da pós-imagem ou pixels defeituosos.

- Se você não for utilizar o produto por um longo período, ative o modo de economia de energia ou a proteção de tela.

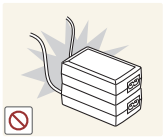


Desconecte o cabo de alimentação da tomada se você não pretende usar o produto por um período prolongado (férias, etc.).

- Caso contrário, pode haver incêndio resultante de pó acumulado, sobreaquecimento, choque elétrico ou fuga de eletricidade.

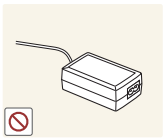
Use o produto na resolução e na frequência recomendadas.

- Sua visão poderá sofrer uma deterioração.



Não coloque fontes de alimentação DC juntas.

- Caso contrário, pode haver incêndio.



Remova o saco plástico da fonte de alimentação DC antes de usá-la.

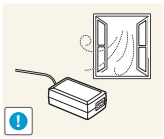
- Caso contrário, pode haver incêndio.

Não deixe que a água entre no dispositivo de alimentação DC ou molhe o dispositivo.

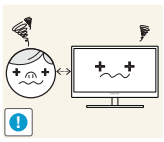
- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Evite usar o produto em áreas externas onde ele pode ficar exposto à chuva ou umidade.
- Tenha cuidado para não molhar a fonte de alimentação DC ao lavar o chão.

Não coloque a fonte de alimentação DC próxima de qualquer aparelho aquecido.

- Caso contrário, pode haver incêndio.



Mantenha a fonte de alimentação DC em uma área bem ventilada.



Ver a tela de muito perto por um período prolongado pode deteriorar sua visão.

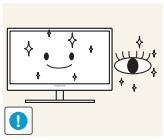
Antes de usar o produto

Não segure o monitor de cabeça para baixo nem o mova segurando pelo suporte.

- O produto pode cair e quebrar ou causar ferimentos.

Não use umidificadores ou estufas ao redor do produto.

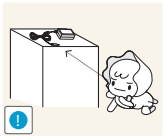
- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.



Descanse os olhos por mais de 5 minutos para cada 1 hora de uso do produto.

- A fatiga dos olhos será aliviada.

Não toque na tela quando o produto tiver sido ligado por um período prolongado uma vez que ela estará quente.



Coloque os pequenos acessórios usados com o produto fora do alcance das crianças.

Tenha cuidado ao ajustar o ângulo do produto ou a altura do suporte.

- Caso contrário, os dedos ou mãos das crianças podem ficar presos e sofrerem ferimentos.
- Inclinar o produto excessivamente pode causar falhas e resultar em ferimentos.

Não coloque objetos pesados sobre o produto.

- Poderá resultar em falha do produto ou em ferimentos.

Posição correta para usar o produto

Use o produto na posição correta da seguinte maneira:

- Deixe suas costas eretas.
- Permita uma distância de 45 a 50 cm entre seus olhos e a tela e de modo que você olhe ligeiramente para baixo.

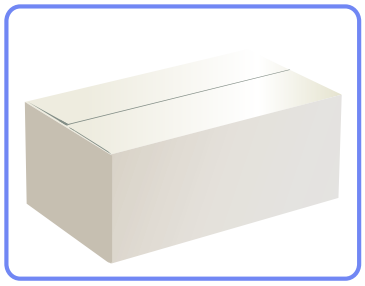
  Mantenha seus olhos diretamente em frente à tela.
- Ajuste o ângulo de modo que a luz não reflita na tela.
- Mantenha seus antebraços perpendiculares aos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos em um ângulo reto.
- Ajuste a altura do produto de modo que seus joelhos fiquem dobrados a 90 graus ou mais, seus tornozelos encostem no chão e seus braços fiquem mais baixos que seu coração.

1 Preparações

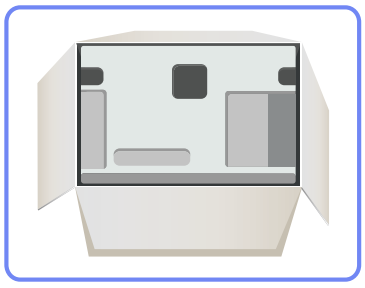
1.1 Verificando o conteúdo

1.1.1 Removendo a embalagem

1 Abra a embalagem. Tenha cuidado para não danificar o produto ao abrir a embalagem com um instrumento pontiagudo.

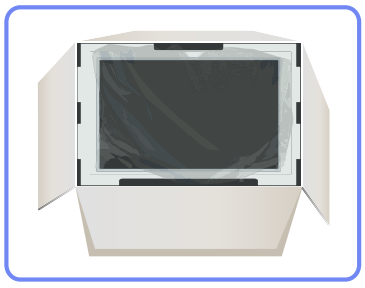


2 Remova o isopor do produto.



3 Verifique os componentes e remova o isopor e o saco plástico.

Esta imagem é somente para referência.

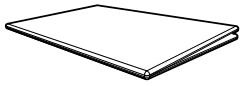


4 Armazene a caixa em uma área seca para que ela possa ser usada ao mover o produto no futuro.

1.1.2 Verificando os componentes

- Entre em contato com o fornecedor do qual você comprou o produto se algum item estiver faltando.
- A aparência dos componentes e dos itens vendidos separadamente pode ser diferente da imagem mostrada.

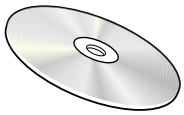
Componentes



Guia de instalação rápida

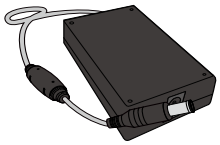
Cartão de garantia

(Não disponível em alguns locais)

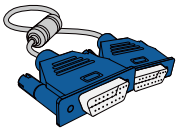


Manual do usuário

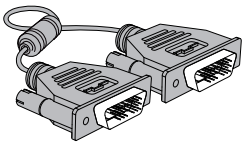
Cabo de alimentação



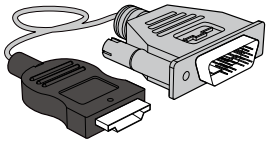
Fonte de alimentação DC



Cabo D-Sub (opcional)



Cabo DVI (opcional)



Cabo HDMI-DVI (opcional)

Base de apoio

Suporte de apoio

(Outras áreas)

Suporte de apoio

(Apenas na América do Norte)

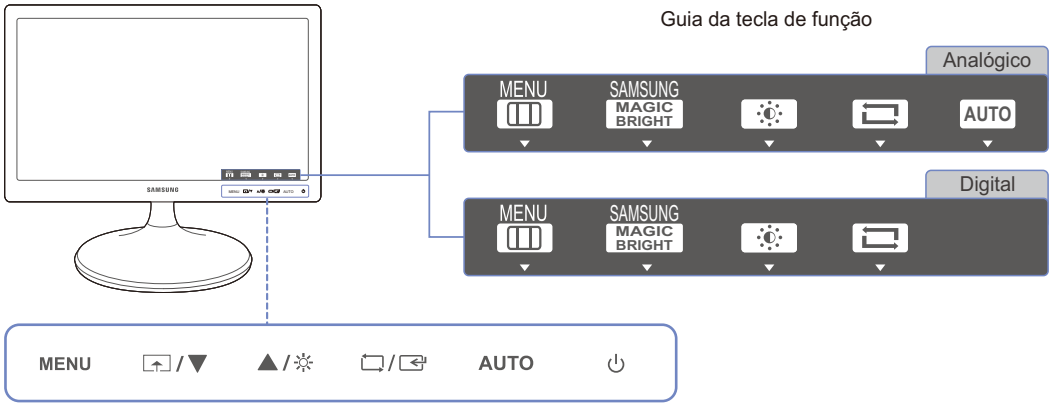
Os componentes podem variar de acordo com o país.

1.2 Peças

1.2.1 Botão frontal

A cor e o formato das partes podem ser diferentes do que é mostrado.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.

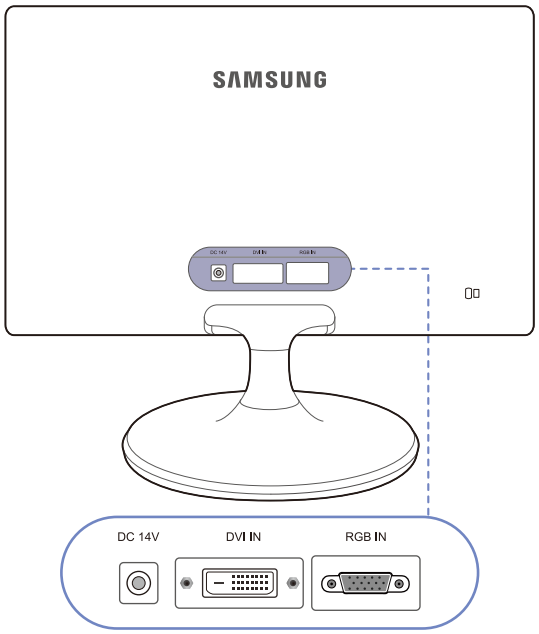


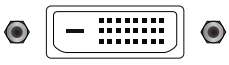
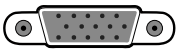
Ícones	Descrição
MENU	Exibe ou oculta o menu de exibição na tela (OSD) ou retorna para o menu anterior. • Trava do controle OSD: Mantém as configurações atuais ou trava o controle OSD para impedir mudanças não intencionais nas configurações. • Ativar: Para travar o controle OSD, mantenha o botão [**MENU**] pressionado por 10 segundos. • Desativar: Para destravar o controle OSD, mantenha o botão [**MENU**] pressionado por 10 segundos. Se o controle OSD estiver bloqueado, • **Brilho**, **Contraste** podem ser ajustados e **INFORMAÇÃO** pode ser visualizada. • A função **Tecla Personaliz.** pode ser usado pressionando-se o botão [⬆]. (**Tecla Personaliz.** estará disponível mesmo quando o controle OSD estiver bloqueado.)
⬆	Configure **Tecla Personaliz.** e pressione [⬆]. As opções a seguir serão ativadas. SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Poupança Eco** - **Formato Imagem** Para configurar **Tecla Personaliz.**, vá para **CONFIG. & REPOR** → **Tecla Personaliz.** e selecione o modo desejado.

Ícones	Descrição
▲/▼	Passe ao menu superior ou inferior ou ajuste o valor de uma opção no menu OSD.
☼	Use este botão para controlar o brilho e o contraste da tela.
⇄/⏎	Confirma uma seleção do menu. Pressionar o botão [⇄/⏎] quando o menu OSD não for mostrado alterará a fonte de entrada (**Analógico**/**DVI**). Se você ligar o produto ou alterar a fonte pressionando o botão [⇄/⏎], será exibida uma mensagem mostrando a fonte alterada no canto superior esquerdo da tela.
AUTO	Pressione o botão [AUTO] para ajustar automaticamente as configurações da tela. • Alterar a resolução em Display Properties ativará a função **Auto Ajuste**. • Disponível somente no modo **Analógico**.
⏻	Ligue ou desligue a tela.
Guia da tecla de função	Quando um botão de controle do produto for pressionado, o Guia da tecla de função será exibido antes que o menu na tela seja aberto. (O guia mostra a função do botão pressionado). Para acessar o menu na tela quando o guia for exibido, pressione o botão correspondente novamente. O Guia da tecla de função pode variar dependendo da função ou do modelo do produto. Consulte o produto real.

1.2.2 Verso

- A cor e o formato das partes podem ser diferentes do que é mostrado.
  As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.
- As portas fornecidas podem variar dependendo do produto.

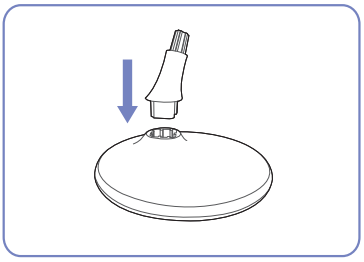


Porta	Descrição
DC 14V	Conecta-se à fonte de alimentação DC.
DVI IN 	Conecta-se a um dispositivo-fonte usando um cabo DVI.
RGB IN 	Conecta-se a um PC usando um cabo D-SUB.

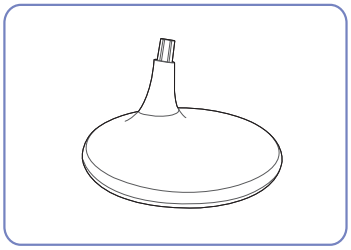
1.3 Instalação

1.3.1 Montando a base

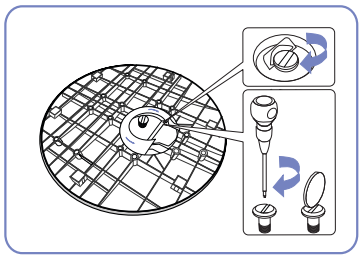
Antes de montar o produto, coloque-o sobre uma superfície plana e estável, de modo que a tela fique virada para baixo.



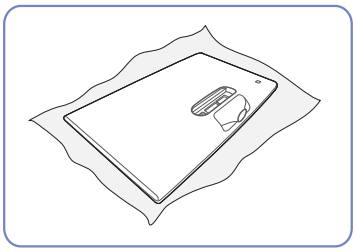
Insira o suporte na base na direção mostrada na figura.



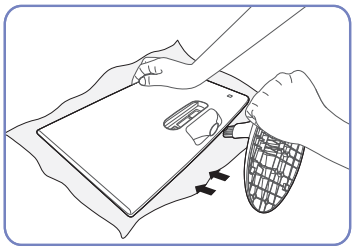
Verifique se o suporte está conectado firmemente.



Aperte firmemente o parafuso na parte inferior da base.



Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e coloque o produto sobre o pano de modo que a frente fique voltada para baixo.



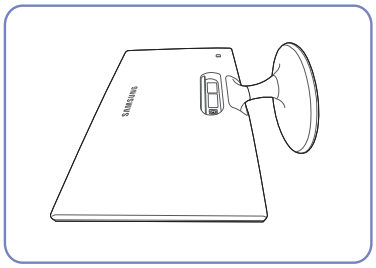
Segure a estrutura principal do produto com sua mão como mostrado na figura.

Aperte o suporte montado dentro da estrutura principal no sentido da seta, como mostrado na figura.

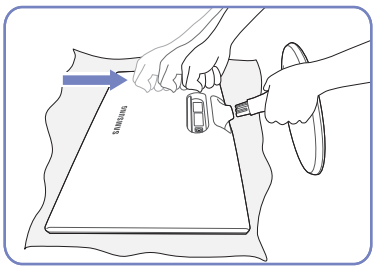
- Cuidado

Não segure o produto apenas pela base.

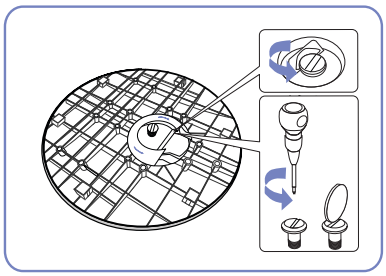
1.3.2 Remoção do suporte



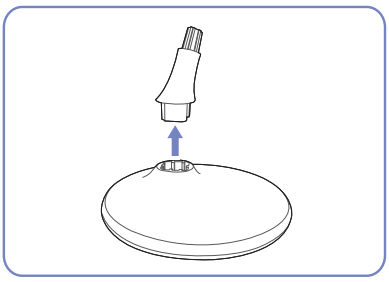
Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e coloque o produto sobre o pano de modo que a frente fique voltada para baixo.



Segurando o suporte com uma mão, coloque a outra mão no topo da base na direção da seta para desanexar a base.

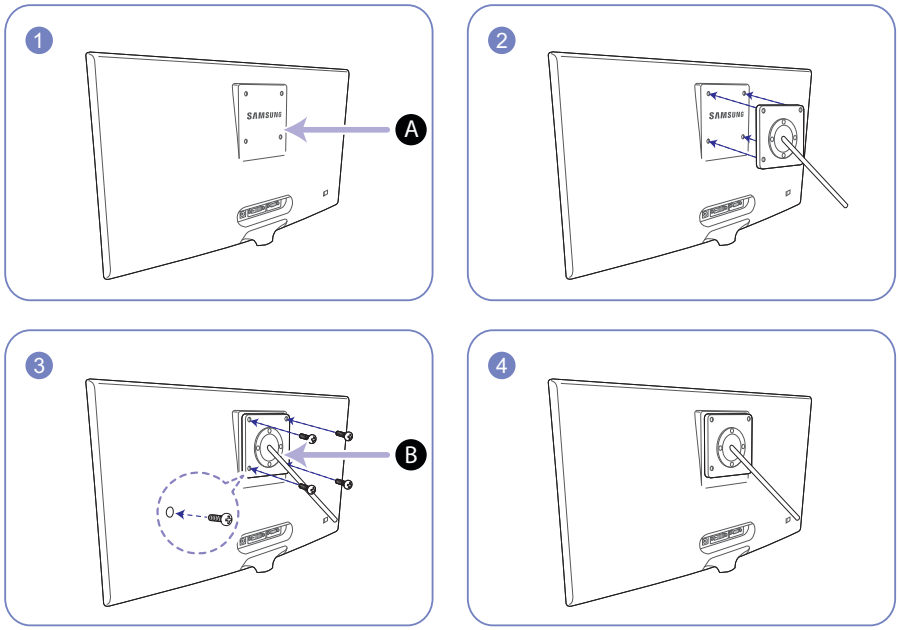


Gire o parafuso na parte inferior da base para separá-la.



Remove o suporte da base puxando-o na direção da seta conforme mostrado na figura.

1.3.3 Instalando um kit de parede ou base de mesa



A Anexe o kit de parede ou base de mesa aqui

B Suporte (vendido separadamente)

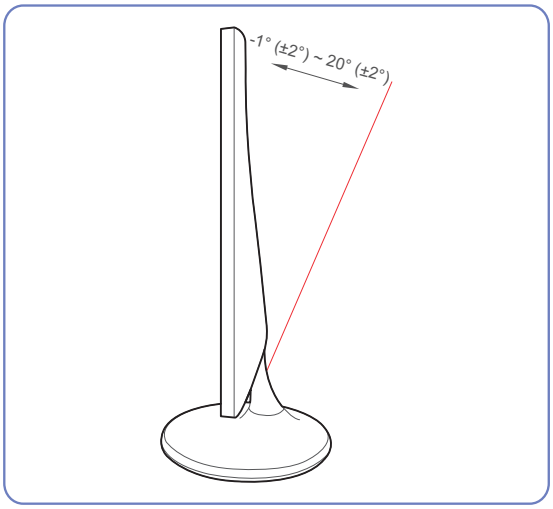
Alinhe as ranhuras e aperte os parafusos firmemente no suporte do produto com as peças correspondentes no kit de parede ou base de mesa que deseja.

Observações

- Usar um parafuso mais longo do que o padrão pode danificar os componentes internos do produto.
- O comprimento dos parafusos necessário para montagem na parede não está em conformidade com o padrão VESA e pode variar dependendo das especificações.
- Não use parafusos que não estejam em conformidade com o padrão VESA. Não anexe o kit de parede ou base de mesa usando força excessiva. O produto pode ser danificado ou cair e causar ferimentos. A Samsung não será responsável por quaisquer danos ou ferimentos causados por parafusos inapropriados ou anexação do kit de parede ou base de mesa com força excessiva.
- A Samsung não será responsável por qualquer dano ao produto ou ferimento causado pelo uso de um kit de parede diferente do especificado ou pela tentativa de instalar o kit de parede por conta própria.
- Para montar o produto na parede, certifique-se de comprar um kit de parede que possa ser instalado a 10 cm ou mais longe da parede.
- Certifique-se de usar um kit de parede em conformidade com os padrões.
- Para instalar o monitor usando um kit de parede, desconecte a base do monitor.

1.3.4 Ajustando a inclinação do produto

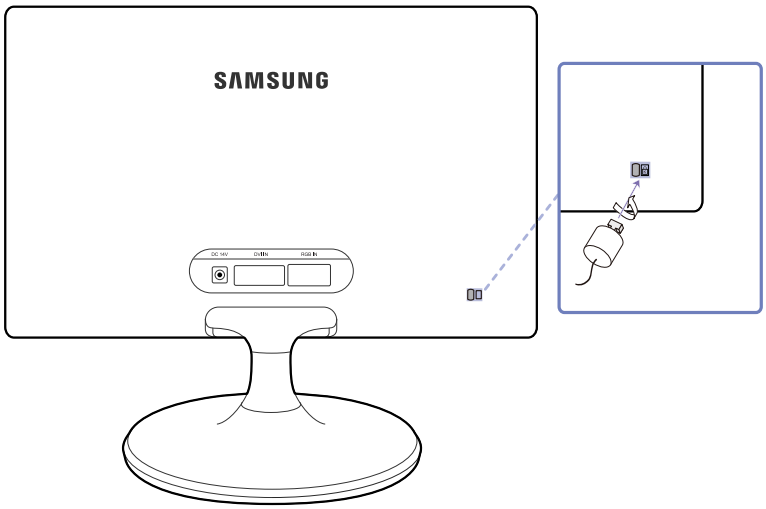
A cor e o formato das partes podem ser diferentes do que é mostrado. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.



- Você pode ajustar a inclinação do monitor.
- Segure a parte inferior do produto e ajuste a inclinação cuidadosamente.

1.3.5 Trava antifurto

Uma trava antifurto permite usar o produto com segurança mesmo em locais públicos. A forma do dispositivo de trava e o método de trava dependem do fabricante. Consulte o guia do usuário fornecido com o dispositivo de trava antifurto para obter os detalhes. O dispositivo de trava é vendido separadamente.



A cor e o formato das partes podem ser diferentes do que é mostrado. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.

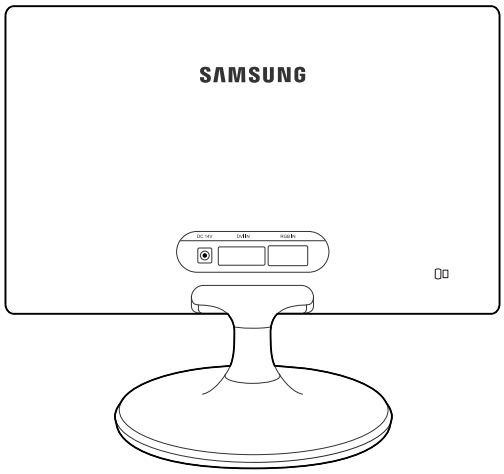
Para prender um dispositivo de trava antifurto:

1. Fixe o cabo do dispositivo de trava antifurto a um objeto pesado como uma mesa.
2. Passe uma extremidade do cabo através da alça na outra extremidade.
3. Insira a trava Kensington na abertura de segurança na parte posterior da tela.
4. Trave o dispositivo.

- Um dispositivo de trava antifurto pode ser comprado separadamente.
- Consulte o guia do usuário fornecido com o dispositivo de trava antifurto para obter os detalhes.
- Dispositivos de trava antifurto podem ser comprados em revendedores de produtos eletrônicos ou on-line.

2 Conectando e usando um dispositivo de origem

2.1 Antes de conectar



2.1.1 Pontos de verificação de pré-conexão

- Antes de conectar um dispositivo de origem, leia o manual de usuário fornecido com ele.

  O número e as localizações das portas nos dispositivos de origem podem ser diferentes de dispositivo para dispositivo.
- Não conecte o cabo de energia até que todas as conexões estejam concluídas.

  Conectar o cabo de energia durante as conexões pode danificar o produto.
- Verifique os tipos de portas na parte traseira do produto que você deseja conectar.

2 Conectando e usando um dispositivo de origem

2.2 Conectando e usando um PC

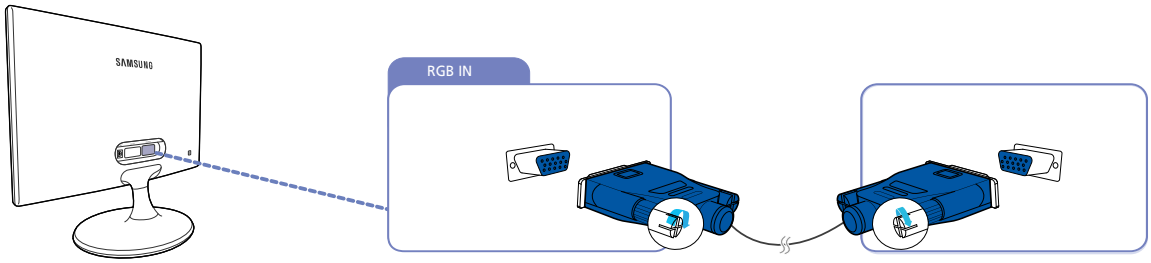
Selecione um método de conexão adequado para seu PC.

As partes para conexão podem diferir em produtos distintos.

2.2.1 Conexão usando o cabo D-SUB (tipo Analógico)

Não conecte o cabo de alimentação antes de conectar todos os outros cabos.

Certifique-se de conectar um dispositivo de fonte antes de conectar o cabo de alimentação.



1 Conecte o cabo D-SUB à porta [RGB IN] na parte posterior do produto e à porta RGB no PC.

2 Conecte a fonte de alimentação DC ao produto e a uma tomada.

Em seguida, ligue o PC. (Para obter mais detalhes, consulte "2.2.4 Conectando a força".)

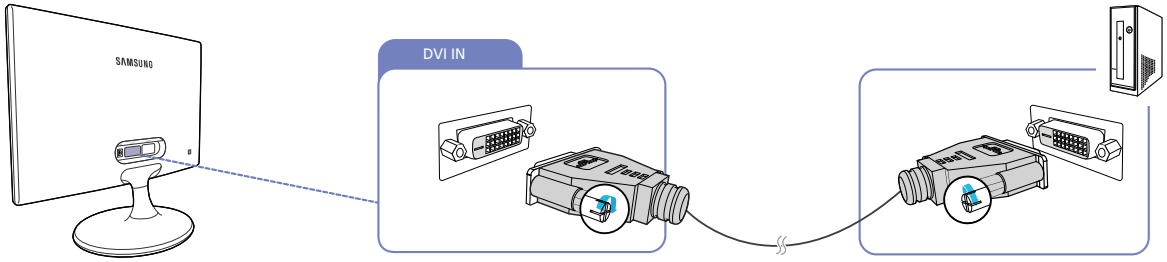
3 Pressione [⮌/⮆] para alterar a fonte para **Analógico**.

As portas fornecidas podem variar dependendo do produto.

2.2.2 Conexão usando um cabo DVI

Não conecte o cabo de alimentação antes de conectar todos os outros cabos.

Certifique-se de conectar um dispositivo de fonte antes de conectar o cabo de alimentação.



1 Conecte o cabo DVI à porta [DVI IN] na parte posterior do produto e à porta DVI no PC.

2 Conecte a fonte de alimentação DC ao produto e a uma tomada.

Em seguida, ligue o PC. (Para obter mais detalhes, consulte "2.2.4 Conectando a força".)

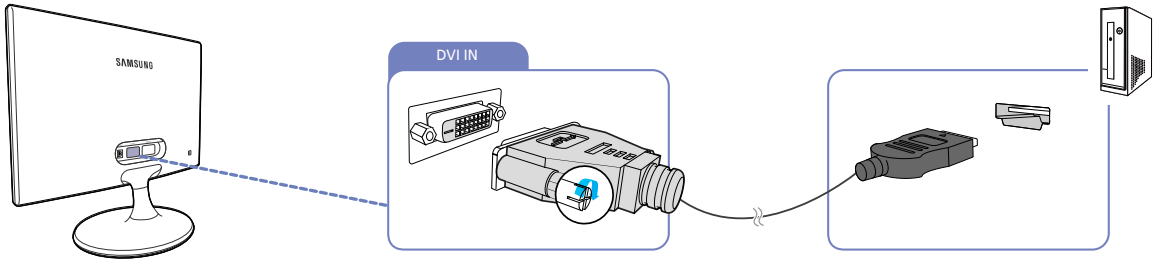
3 Pressione [⮌/⮎] para alterar a fonte para **DVI**.

As portas fornecidas podem variar dependendo do produto.

2.2.3 Conexão usando um cabo DVI-HDMI

Não conecte o cabo de alimentação antes de conectar todos os outros cabos.

Certifique-se de conectar um dispositivo de fonte antes de conectar o cabo de alimentação.



1 Conecte o cabo DVI-HDMI à porta [DVI IN] na parte posterior do produto e à porta HDMI no PC.

2 Conecte a fonte de alimentação DC ao produto e a uma tomada.

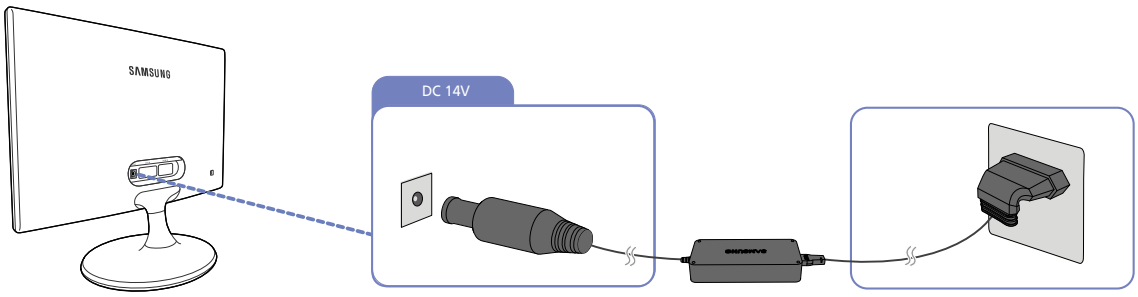
Em seguida, ligue o PC. (Para obter mais detalhes, consulte "2.2.4 Conectando a força".)

3 Pressione [⮌/⮎] para alterar a fonte para **DVI**.

As portas fornecidas podem variar dependendo do produto.

2.2.4 Conectando a força

Conecte a fonte de alimentação à entrada [DC 14V] na parte posterior do produto.
Conecte o cabo de alimentação à fonte DC. Em seguida, conecte a fonte de alimentação DC ao produto.
Conecte o cabo de alimentação na tomada de energia.

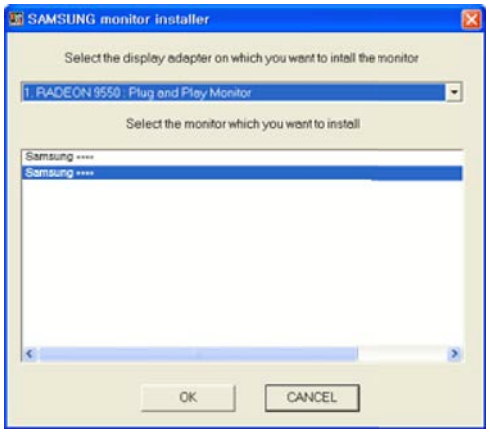


A tensão de entrada será alterada automaticamente.

2.2.5 Instalação do driver

- Você pode definir a resolução e frequência ideais desse produto instalando os drivers correspondentes.
- O driver de instalação está contido no CD fornecido com o produto.
- Se os arquivos fornecidos apresentarem falha, acesse a página inicial da Samsung (http://www.samsung.com/) e faça download dos arquivos.

1. Insira o CD do manual do usuário fornecido com o produto na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Windows Driver".
3. Siga as instruções fornecidas na tela para prosseguir com a instalação.
4. Selecione o modelo do produto na lista.

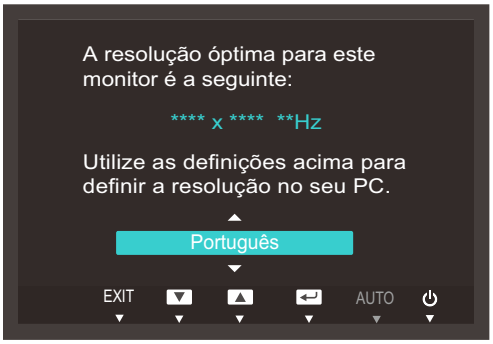

SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Vá até Propriedades de Vídeo e verifique se a resolução e a taxa de atualização são adequadas. Consulte o manual do SO Windows para obter mais detalhes.

2.2.6 Configurando a resolução ideal

Uma mensagem informativa sobre a configuração da resolução ideal aparecerá quando você ligar o produto pela primeira vez após a compra.

Selecione um idioma no produto e altere a resolução em seu PC para a configuração ideal.


A resolução óptima para este monitor é a seguinte:
**** x **** **Hz
Utilize as definições acima para definir a resolução no seu PC.
Português
EXIT
AUTO

1 Pressione [▲/▼] para passar ao idioma desejado e pressione [⏎].

2 Para ocultar a mensagem informativa, pressione [MENU].

- Se a resolução ideal não for selecionada, a mensagem aparecerá três vezes por um período especificado, mesmo quando o produto for desligado e ligado novamente.
- A resolução ideal também pode ser selecionada no **Painel de Controle** de seu PC.

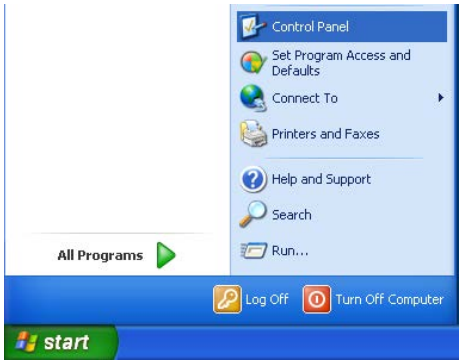
2.2.7 Alterando a resolução usando um PC

- Ajuste a resolução e a taxa de atualização no Painel de controle no seu PC para obter uma qualidade de imagem ideal.
- A qualidade de imagem dos TFT-LCDs pode degradar se a resolução ideal não for selecionada.

Alterando a resolução no Windows XP

Vá para **Painel de Controle** → **Vídeo** → **Configurações**, e altere a resolução.

1



2

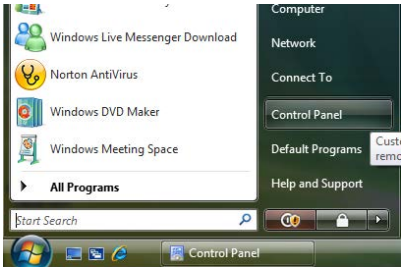
3

2 Conectando e usando um dispositivo de origem

Alterando a resolução no Windows Vista

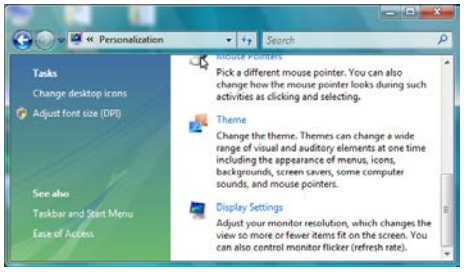
Vá para **Painel de Controle** → **Personalização** → **Configurações de vídeo** e altere a resolução.

1



2

3


Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

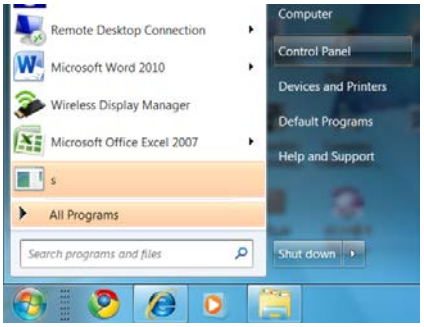
4

2 Conectando e usando um dispositivo de origem

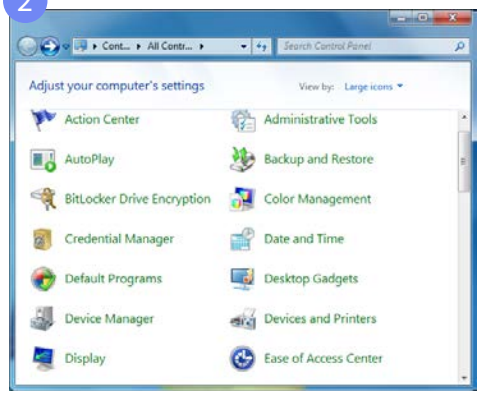
Alterando a resolução no Windows 7

Vá para **Painel de Controle** → **Monitor** → **Resolução de Tela**, e altere a resolução.

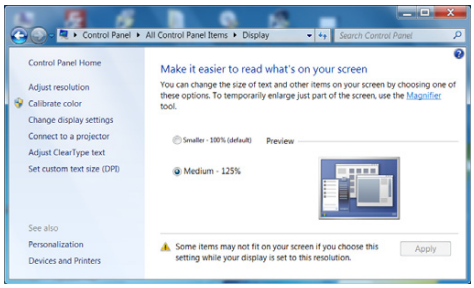
1



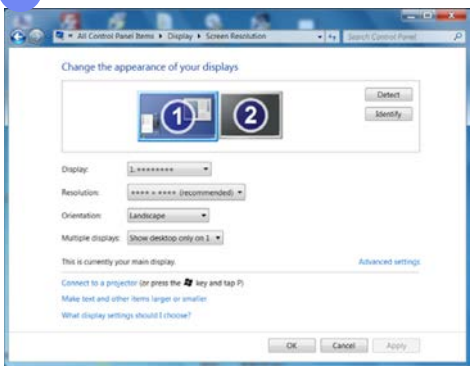
2



3



4



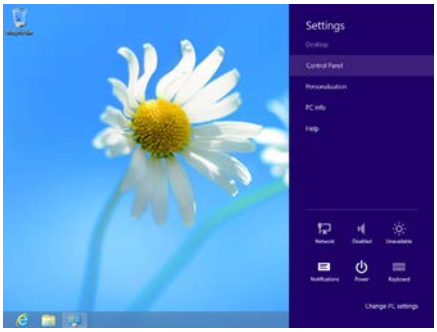
2 Conectando e usando um dispositivo de origem

Alterando a resolução no Windows 8

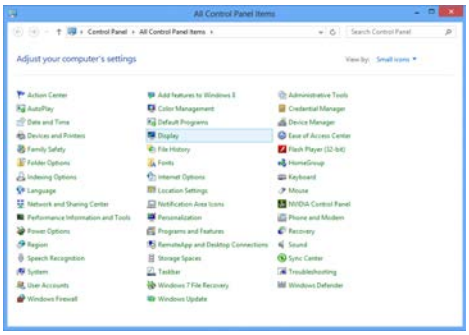
Vá para **Configurações** → **Painel de Controle** → **Monitor** → **Resolução de Tela**, e altere a resolução.

1

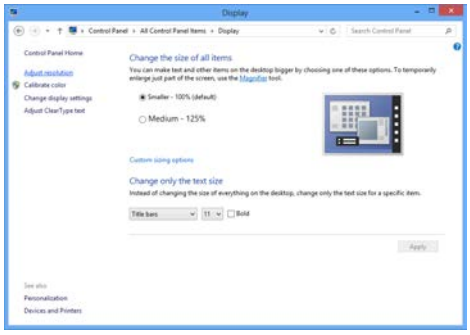
2



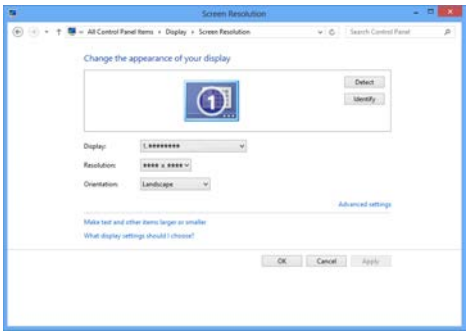
3



4



5



3 Configuração da tela

Configure as definições, como brilho.

3.1 Brilho

Você pode ajustar o brilho geral da imagem. (Faixa: 0~100)

Um valor mais alto fará com que a imagem apareça mais clara.

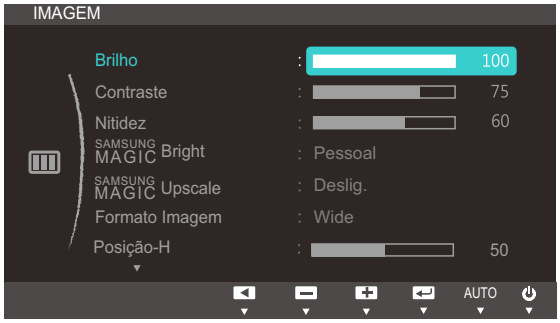
- Este menu não estará disponível quando SAMSUNG MAGICBright estiver configurado no modo **Contraste dinâm.**.
- Este menu não estará disponível quando **Poupança Eco** estiver ativado.

3.1.1 Configurando Brilho

1. Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

   Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.
2. Pressione [▲/▼] para passar a **IMAGEM** e pressione [⮌/⮎] no produto.
3. Pressione [▲/▼] para passar a **Brilho** e pressione [⮌/⮎] no produto.

   A tela a seguir será exibida.



4. Ajuste **Brilho** usando os botões [▲/▼].
5. A opção selecionada será aplicada.

3.2 Contraste

Ajuste o contraste entre os objetos e o segundo plano. (Faixa: 0~100)

Um valor mais alto aumentará o contraste para fazer com que o objeto apareça mais claro.

Esta opção não estará disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** estiver no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

3.2.1 Configurando Contraste

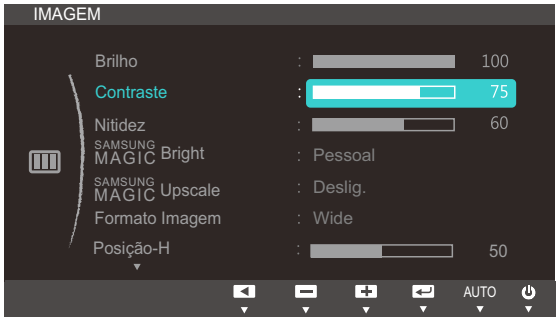
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **IMAGEM** e pressione [⏎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Contraste** e pressione [⏎] no produto.

A tela a seguir será exibida.



4 Ajuste **Contraste** usando os botões [▲/▼].

5 A opção selecionada será aplicada.

3.3 Nitidez

Torne o contorno dos objetos mais definido ou difuso. (Faixa: 0~100)

Um valor mais alto fará com que o contorno dos objetos fique mais definido.

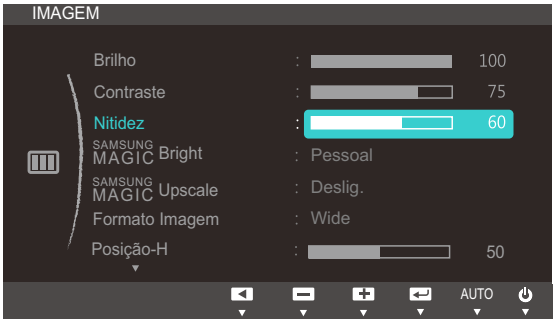
- Esta opção não estará disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** estiver no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não estará disponível quando SAMSUNG MAGIC**Upscale** estiver em **Modo 1** ou **Modo 2**.

3.3.1 Configurando Nitidez

1. Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

   Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.
2. Pressione [▲/▼] para passar a **IMAGEM** e pressione [⏎] no produto.
3. Pressione [▲/▼] para passar a **Nitidez** e pressione [⏎] no produto.

   A tela a seguir será exibida.



4. Ajuste **Nitidez** usando os botões [▲/▼].
5. A opção selecionada será aplicada.

3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Este menu oferece uma qualidade de imagem ideal adequada ao ambiente em que o produto será usado.

Este menu não estará disponível quando **Poupança Eco** estiver ativado.

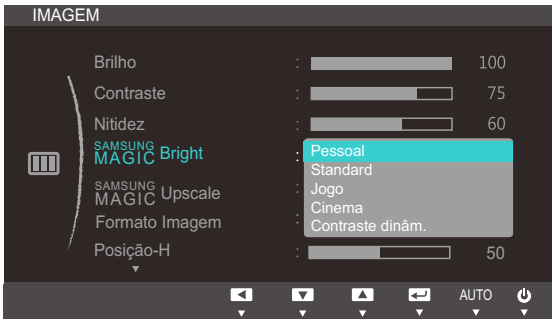
Você pode personalizar o brilho de acordo com suas preferências.

3.4.1 Configurando SAMSUNG MAGIC Bright

1. Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

   Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.
2. Pressione [▲/▼] para passar a **IMAGEM** e pressione [⏎] no produto.
3. Pressione [▲/▼] para passar a **SAMSUNG MAGIC Bright** e pressione [⏎] no produto.

   A tela a seguir será exibida.



- **Pessoal**: Personalize o contraste e o brilho conforme necessário.
- **Standard**: Obtenha uma qualidade de imagem adequada à edição de documentos ou uso da Internet.
- **Jogo**: Obtenha uma qualidade de imagem adequada a games que envolvem muitos efeitos gráficos e movimentos dinâmicos.
- **Cinema**: Obtenha brilho e nitidez de TV adequados a vídeos e conteúdo em DVD.
- **Contraste dinâm.**: Obtenha o brilho equilibrado por meio do ajuste de contraste automático.

4. Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⏎].
5. A opção selecionada será aplicada.

3.5 SAMSUNG MAGIC Upscale

A função SAMSUNG MAGIC**Upscale** pode aprimorar as camadas de detalhes e a vividez da imagem.

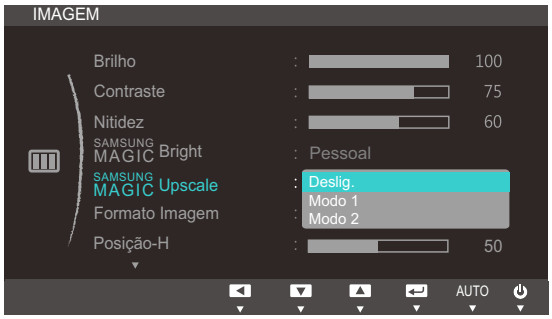
- A função tem mais efeitos óbvios em imagens de baixa resolução.
- Este menu não estará disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** estiver no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

3.5.1 Configurando SAMSUNG MAGIC Upscale

1. Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

   Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.
2. Pressione [▲/▼] para passar a **IMAGEM** e pressione [⮌/⮎] no produto.
3. Pressione [▲/▼] para passar a SAMSUNG MAGIC**Upscale** e pressione [⮌/⮎] no produto.

   A tela a seguir será exibida.



   Em comparação ao **Modo 1**, **Modo 2** tem um efeito mais intenso.
4. Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⮎].
5. A opção selecionada será aplicada.

3.6 Formato Imagem

Altere o tamanho da imagem.

3.6.1 Alterando Formato Imagem

1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

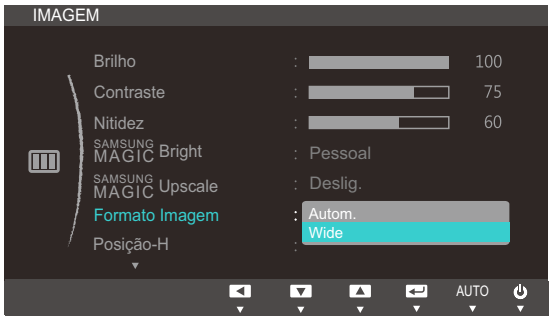
Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **IMAGEM** e pressione [⏎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Formato Imagem** e pressione [⏎] no produto.

A tela a seguir será exibida.

No modo **PC**



- **Autom.**: Exibe a imagem de acordo com a proporção da fonte de entrada.
- **Wide**: Exibe a imagem em tela cheia, independentemente da proporção da fonte de entrada.

No modo **AV**

- **4:3**: Exibe a imagem com a proporção de 4:3. Adequado para vídeos e transmissões padrão.
- **16:9**: Exibe a imagem com a proporção de 16:9.
- **Ajustar ao ecrã**: Exibe a imagem com a proporção original sem cortes.

- Alterar o tamanho da tela estará disponível quando as seguintes condições forem satisfeitas.
- A função pode não ser suportada, dependendo das portas fornecidas com o produto.
  - Um dispositivo de saída digital está conectando pelo cabo DVI.

- O sinal de entrada é de 480p, 576p, 720p ou 1080p e o monitor pode exibi-los normalmente (nem todo modelo pode suportar todos esses sinais).
- Isso só pode ser configurando quando a entrada externa estiver conectada por DVI e **Modo PC/AV** estiver configurado como **AV**.

4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [↩/⏎].

5 A opção selecionada será aplicada.

3.7 Posição-H & Posição-V

Posição-H: Move a tela para a esquerda ou direita.

Posição-V: Move a tela para cima ou para baixo.

- Este menu estará disponível apenas no modo **Analógico**.
- Este menu só estará disponível quando **Formato Imagem** estiver configurado como **Ajustar ao ecrã** no modo **AV**. Quando um sinal de 480P ou 576P ou 720P ou 1080P entrar no modo **AV** e o monitor puder exibi-lo normalmente, selecione **Ajustar ao ecrã** para ajustar a posição horizontal em níveis de 0 a 6.

3.7.1 Configurando Posição-H e Posição-V

1. Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

   Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2. Pressione [▲/▼] para passar a **IMAGEM** e pressione [⮌/⮎] no produto.
3. Pressione [▲/▼] para passar a **Posição-H** ou **Posição-V** e pressione [⮌/⮎].

   A tela a seguir será exibida.

4. Pressione [▲/▼] para configurar **Posição-H** ou **Posição-V**.
5. A opção selecionada será aplicada.

3.8 Grosseiro

Ajuste a frequência da tela.

Este menu estará disponível apenas no modo **Analógico**.

3.8.1 Ajustando Grosseiro

1. Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

   Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.
2. Pressione [▲/▼] para passar a **IMAGEM** e pressione [⏎] no produto.
3. Pressione [▲/▼] para passar a **Grosseiro** e pressione [⏎] no produto.

   A tela a seguir será exibida.

4. Ajuste **Grosseiro** usando os botões [▲/▼].
5. A opção selecionada será aplicada.

3.9 Ajuste fino

Faça o ajuste fino da tela para obter uma imagem vívida.

Este menu estará disponível apenas no modo **Analógico**.

3.9.1 Ajustando Ajuste fino

1. Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

   Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.
2. Pressione [▲/▼] para passar a **IMAGEM** e pressione [⏎] no produto.
3. Pressione [▲/▼] para passar a **Ajuste fino** e pressione [⏎] no produto.

   A tela a seguir será exibida.

4. Ajuste **Ajuste fino** usando os botões [▲/▼].
5. A opção selecionada será aplicada.

4 Configurando o matiz

Ajuste o matiz da tela. Este menu não estará disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** estiver no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

4.1 Vermelho

Ajuste o valor da cor vermelho na tela. (Faixa: 0~100)

Um valor mais alto aumentará a intensidade da cor.

4.1.1 Configurando Vermelho

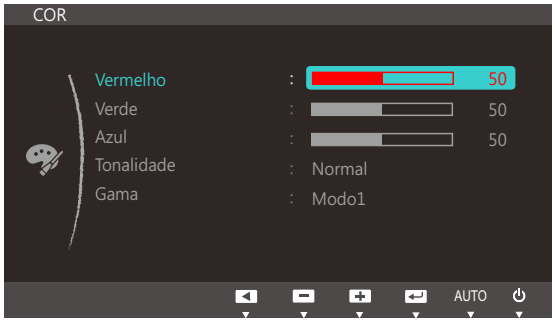
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **COR** e pressione [⮌/⮎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Vermelho** e pressione [⮌/⮎] no produto.

A tela a seguir será exibida.



4 Ajuste **Vermelho** usando os botões [▲/▼].

5 A opção selecionada será aplicada.

4.2 Verde

Ajuste o valor da cor verde na tela. (Faixa: 0~100)

Um valor mais alto aumentará a intensidade da cor.

4.2.1 Configurando Verde

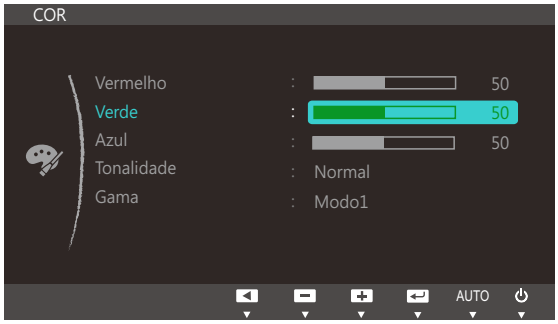
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **COR** e pressione [⮌/⮎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Verde** e pressione [⮌/⮎] no produto.

A tela a seguir será exibida.



4 Ajuste **Verde** usando os botões [▲/▼].

5 A opção selecionada será aplicada.

4.3 Azul

Ajuste o valor da cor azul na tela. (Faixa: 0~100)

Um valor mais alto aumentará a intensidade da cor.

4.3.1 Configurando Azul

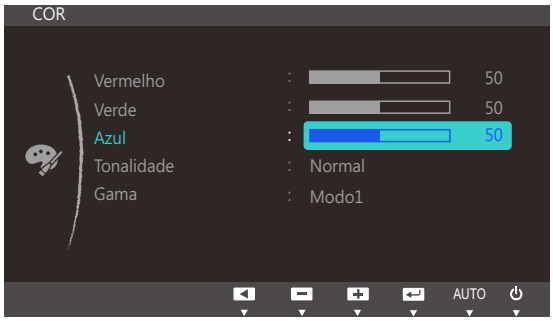
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **COR** e pressione [⮌/⮎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Azul** e pressione [⮌/⮎] no produto.

A tela a seguir será exibida.



4 Ajuste **Azul** usando os botões [▲/▼].

5 A opção selecionada será aplicada.

4 Configurando o matiz

4.4 Tonalidade

Ajuste o tom de cor geral da imagem.

4.4.1 Definindo as configurações de Tonalidade

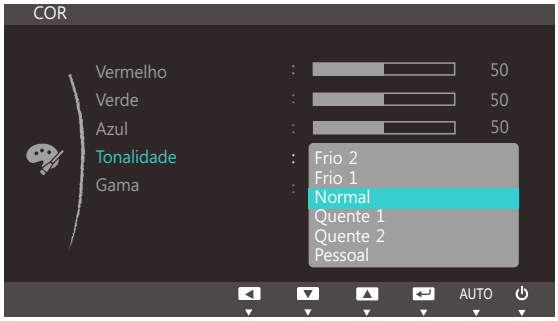
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **COR** e pressione [⮌/⮕] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Tonalidade** e pressione [⮌/⮕] no produto.

A tela a seguir será exibida.



- **Frio 2**: Configure a temperatura de cor como mais fria que **Frio 1**.
- **Frio 1**: Configure a temperatura de cor como mais fria que **Normal**.
- **Normal**: Exibe a tonalidade de cor padrão.
- **Quente 1**: Configure a temperatura de cor como mais quente que **Normal**.
- **Quente 2**: Configure a temperatura de cor como mais quente que **Quente 1**.
- **Pessoal**: Personalize a tonalidade da cor.

4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⮕].

5 A opção selecionada será aplicada.

4.5 Gama

Ajuste o brilho dos semitons (gama) da imagem.

4.5.1 Configurando Gama

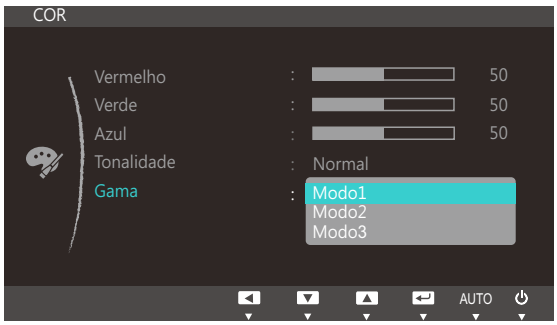
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **COR** e pressione [⮌/⮎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Gama** e pressione [⮌/⮎] no produto.

A tela a seguir será exibida.



4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⮎].

5 A opção selecionada será aplicada.

5.1 Idioma

Defina o idioma do menu.

- A alteração de configuração de idioma só será aplicada na exibição do menu na tela.
- Ela não será aplicada às outras funções no seu PC.

5.1.1 Configurando Idioma

1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **DEFINIÇÕES MENU** e pressione [⮌/⮎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Idioma** e pressione [⮌/⮎] no produto.

A tela a seguir será exibida.

4 Pressione [▲/▼] para passar ao idioma desejado e pressione [⮌/⮎].

5 A opção selecionada será aplicada.

5.2 Menu Pos. Hor. e Menu Pos. Vert.

Menu Pos. Hor.: Move a posição do menu para a esquerda ou direita.

Menu Pos. Vert.: Move a posição do menu para cima ou para baixo.

5.2.1 Configurando Menu Pos. Hor. e Menu Pos. Vert.

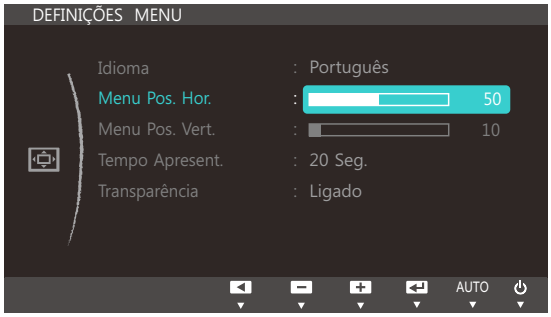
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

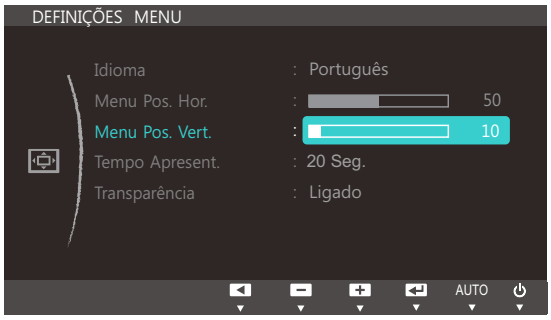
Em seguida, pressione [MENU] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **DEFINIÇÕES MENU** e pressione [⮌/⮎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Menu Pos. Hor.** ou **Menu Pos. Vert.** e pressione [⮌/⮎].

A tela a seguir será exibida.





4 Pressione [▲/▼] para configurar **Menu Pos. Hor.** ou **Menu Pos. Vert.**.

5 A opção selecionada será aplicada.

5.3 Tempo Apresent.

Configure o menu na tela (OSD) para desaparecer automaticamente se não for usado por um período de tempo especificado.

Tempo Apresent. pode ser usado para especificar o tempo após o qual você deseja que o menu OSD desapareça.

5.3.1 Configurando Tempo Apresent.

1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **DEFINIÇÕES MENU** e pressione [⮌/⮐] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Tempo Apresent.** e pressione [⮌/⮐] no produto.

A tela a seguir será exibida.

4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⮐].

5 A opção selecionada será aplicada.

5.4 Transparência

Configure a transparência das janelas do menu:

5.4.1 Alterando Transparência

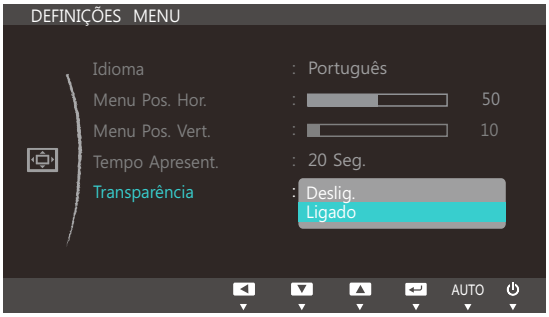
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **DEFINIÇÕES MENU** e pressione [⮌/⮐] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Transparência** e pressione [⮌/⮐] no produto.

A tela a seguir será exibida.



4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⮐].

5 A opção selecionada será aplicada.

6.1 Reiniciar

Restaura todas as configurações do produto ao padrão de fábrica.

6.1.1 Inicializando configurações (Reiniciar)

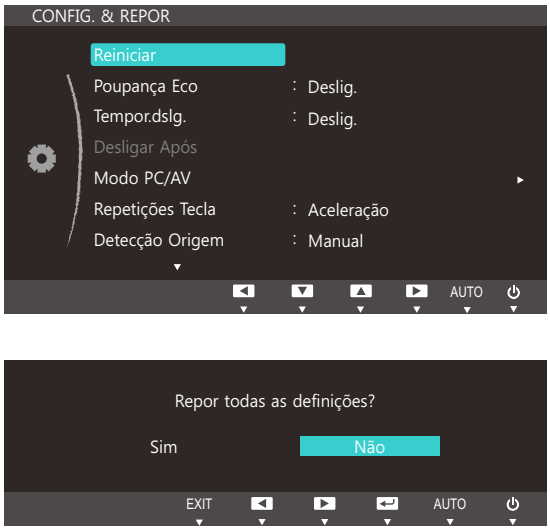
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **CONFIG. & REPOR** e pressione [⮌/⮎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Reiniciar** e pressione [⮌/⮎] no produto.

A tela a seguir será exibida.



4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⮎].

5 A opção selecionada será aplicada.

6.2 Poupança Eco

A função **Poupança Eco** reduz o consumo de energia pelo controle da corrente elétrica usada pelo painel do monitor.

Este menu não estará disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** estiver configurado no modo **Contraste dinâm.**.

6.2.1 Configurando Poupança Eco

1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **CONFIG. & REPOR** e pressione [⏎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Poupança Eco** e pressione [⏎] no produto.

A tela a seguir será exibida.

- **75%**: Altere o consumo do monitor até 75% do nível padrão.
- **50%**: Altere o consumo do monitor até 50% do nível padrão.
- **Deslig.** : Desative a função **Poupança Eco**.

4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⏎].

5 A opção selecionada será aplicada.

6.3 Tempor.dslg.

Você pode configurar o produto para ser desligado automaticamente.

6.3.1 Configurando Tempor.dslg.

1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **CONFIG. & REPOR** e pressione [⮌/⮎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Tempor.dslg.** e pressione [⮌/⮎] no produto.

A tela a seguir será exibida.

- **Deslig.** : Desative o temporizador de desligamento de modo que o produto não seja desligado automaticamente.
- **Ligado**: Ative o temporizador de desligamento de modo que o produto seja desligado automaticamente.

4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⮎].

5 A opção selecionada será aplicada.

6.4 Desligar Após

O temporizador de desligamento pode ser configurando em uma faixa de 1 a 23 horas. O produto será desligado automaticamente após o número de horas especificado.

Essa função só estará disponível quando **Tempor.dslg.** estiver configurado como **Ligado**.

6.4.1 Configurando Desligar Após

1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **CONFIG. & REPOR** e pressione [⏎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Desligar Após** e pressione [⏎] no produto.

A tela a seguir será exibida.

4 Pressione [▲/▼] para configurar **Desligar Após**.

5 A opção selecionada será aplicada.

6.5 Modo PC/AV

Configure **Modo PC/AV** como **AV**. O tamanho da imagem será aumentado. Esta opção é útil quando você visualizar um filme.

- Esta função não suporta o modo **Analógico**.
- Fornecido para os modelos wide apenas, como 16:9 ou 16:10.

6.5.1 Configurando Modo PC/AV

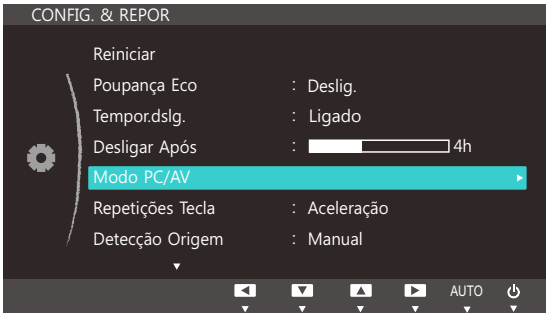
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

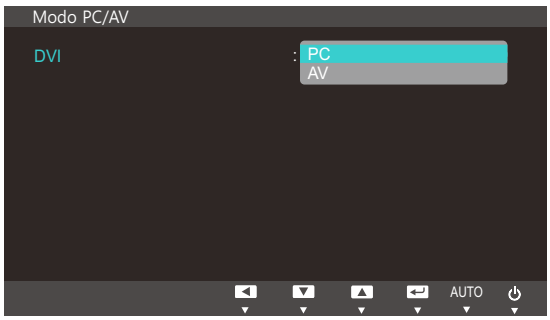
Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **CONFIG. & REPOR** e pressione [⮌/⮐] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Modo PC/AV** e pressione [⮌/⮐] no produto.

A tela a seguir será exibida.





4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⮐].

5 A opção selecionada será aplicada.

6.6 Repetições Tecla

Controle a taxa de resposta de um botão quando este for pressionado.

6.6.1 Configurando Repetições Tecla

1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **CONFIG. & REPOR** e pressione [⮌/⏎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Repetições Tecla** e pressione [⮌/⏎] no produto.

A tela a seguir será exibida.

- **Aceleração**, **1 seg.** ou **2 seg.** pode ser selecionado. Se **Sem Repetição** for selecionado, um comando responderá apenas uma vez quando um botão for pressionado.

4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⏎].

5 A opção selecionada será aplicada.

6.7 Detecção Origem

Você pode ativar **Detecção Origem**.

6.7.1 Configurando Detecção Origem

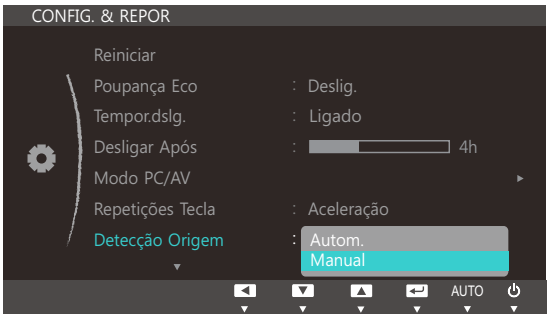
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **CONFIG. & REPOR** e pressione [⏎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Detecção Origem** e pressione [⏎] no produto.

A tela a seguir será exibida.



- **Autom.**: A fonte de entrada será reconhecida automaticamente.
- **Manual**: Selecione manualmente uma fonte de entrada.

4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⏎].

5 A opção selecionada será aplicada.

6.8 Tecla Personaliz.

Você pode personalizar **Tecla Personaliz.** da seguinte forma.

6.8.1 Configurando Tecla Personaliz.

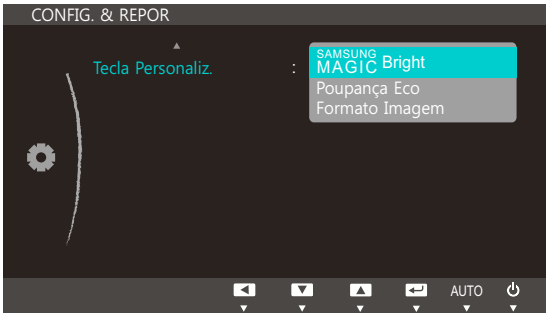
1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **CONFIG. & REPOR** e pressione [⮌/⮎] no produto.

3 Pressione [▲/▼] para passar a **Tecla Personaliz.** e pressione [⮌/⮎] no produto.

A tela a seguir será exibida.



- SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Poupança Eco** - **Formato Imagem**

4 Pressione [▲/▼] para passar à opção desejada e pressione [⮌/⮎].

5 A opção selecionada será aplicada.

7.1 INFORMAÇÃO

Visualize a fonte de entrada, frequência e resolução atuais.

7.1.1 Exibindo INFORMAÇÃO

1 Pressione qualquer botão na frente do produto para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [**MENU**] para exibir a tela de menu correspondente.

2 Pressione [▲/▼] para passar a **INFORMAÇÃO**.

A fonte de entrada, frequência e resolução atuais aparecerão.

Os itens de menu exigidos podem variar dependendo do modelo.

7.2 Configurando Brilho e Contraste na tela inicial

Ajuste **Brilho**, **Contraste** usando os botões [☼] quando a tela inicial (que não mostra a tela de menu) for exibida.

1 Pressione qualquer botão na frente do produto (quando a tela sem menu for exibida) para exibir o Guia da tecla de função.

Em seguida, pressione [☼]. A tela a seguir será exibida.

2 Pressione o botão [⮌/⮎] para alternar entre as configurações **Brilho** e **Contraste**.

3 Ajuste **Brilho**, **Contraste** usando os botões [▲/▼].

8 Instalação do software

8.1 MagicTune

8.1.1 O que é "MagicTune"?

"MagicTune" é um software que auxilia nos ajustes do monitor ao fornecer descrições abrangentes das funções do monitor e diretrizes fáceis de compreender.

Você pode ajustar o produto com o mouse e o teclado sem usar os botões de operação do produto.

8.1.2 Instalação do software

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Selecione o "MagicTune" programa de instalação.

   Se a tela pop-up de instalação do software não surgir na tela principal, encontre e clique duas vezes no arquivo de configuração "MagicTune" localizado no CD-ROM.
3. Selecione o idioma de instalação e clique em **Avançar**.
4. Complete as etapas de instalação restantes seguindo as instruções exibidas na tela.

- O software pode não funcionar corretamente se você não reiniciar o computador após a instalação.
- O ícone "MagicTune" pode não aparecer dependendo do sistema do computador e das especificações do produto.
- Se o ícone de atalho não for exibido, pressione a tecla F5.

Restrições e problemas na instalação ("MagicTune™")

A instalação do "MagicTune™" pode ser afetada pela placa de vídeo, placa-mãe e ambiente de rede.

Requisitos do sistema

SO

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

8.1.3 Desinstalação do software

Você pode remover somente o "MagicTune™" por meio de **Adicionar ou remover programas** no Windows.

Para remover o "MagicTune™", conclua as etapas a seguir.

1. Clique em **Iniciar** selecione **Configurações** e selecione **Painel de controle** no menu.
   Para Windows XP, clique em **Iniciar** e selecione **Painel de controle** no menu.
2. Clique duas vezes no ícone **Adicionar ou remover programas** no Painel de controle.
3. Na janela **Adicionar/Remover**, localize e selecione "MagicTune™" para que ele seja destacado.
4. Clique em **Alterar ou remover programas** para remover o software.
5. Selecione **Sim** para começar a remover o "MagicTune™".
6. Espere até que uma caixa de mensagem seja exibida, informando que o software foi totalmente removido.

Para obter suporte técnico, visualizar perguntas frequentes ou obter informações sobre o upgrade do software referentes ao "MagicTune™", acesse o nosso site (http://www.samsung.com/us/consumer/ learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

8.2 MultiScreen

A função "MultiScreen" permite que os usuários utilizem o monitor dividindo-o em múltiplas seções.

8.2.1 Instalação do software

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Selecione o "MultiScreen" programa de instalação.

   Se a tela pop-up de instalação do software não surgir na tela principal, encontre e clique duas vezes no arquivo de configuração "MultiScreen" localizado no CD-ROM.

3. Quando o Assistente de instalação aparecer, clique em **Avançar**.
4. Complete as etapas de instalação restantes seguindo as instruções exibidas na tela.

   - O software pode não funcionar corretamente se você não reiniciar o computador após a instalação.
   - O ícone "MultiScreen" pode não aparecer dependendo do sistema do computador e das especificações do produto.
   - Se o ícone de atalho não for exibido, pressione a tecla F5.

Restrições e problemas na instalação ("MultiScreen")

A instalação do "MultiScreen" pode ser afetada pela placa de vídeo, placa-mãe e ambiente de rede.

Requisitos do sistema

SO

- Windows™ 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit
- Windows 8 32Bit

Para "MultiScreen", recomenda-se os sistemas operacionais Windows 2000 ou mais recente.

Hardware

- Pelo menos 32 MB de memória
- Pelo menos 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

8.2.2 Desinstalação do software

Clique em **Iniciar**, selecione **Configurações**/**Painel de controle** e depois clique duas vezes em **Adicionar ou remover programas**.

Selecione "MultiScreen "na lista de programas e clique no botão **Adicionar/Excluir**.

9.1 Requisitos antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung

9.1.1 Testando o produto

Antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung, teste o produto da maneira abaixo. Se o problema persistir, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung.

Verifique se o produto está funcionando normalmente usando a função de teste do produto.

Se a tela for desligada e o indicador de alimentação piscar mesmo que o produto esteja conectado apropriadamente a um PC, execute um teste de autodiagnóstico.

1. Desligue o PC e o produto.
2. Desconecte os cabos do produto.
3. Ligar o produto.
4. Se a mensagem **Verif. cabo de sinal** aparecer, o produto está funcionando normalmente.

   Se a tela permanecer em branco, verifique o sistema, o controlador de vídeo e o cabo do PC.

9.1.2 Verificando a resolução e a frequência

Para um modo que exceda a resolução suportada, (consulte "10.3 Tabela de modos de sinal padrão"), a mensagem **Modo não otimizado** aparecerá por um curto período.

9.1.3 Verifique os itens a seguir.

Problema de instalação (modo PC)

Problemas	Soluções
A tela fica ligando e desligando.	Verifique a conexão do cabo entre o produto e o PC e certifique-se de que os conectores estejam travados. (Consulte "2.2 Conectando e usando um PC")

Problema com a tela

Problemas	Soluções
O LED de energia está desligado. A tela não liga.	Verifique se o cabo de alimentação está conectado apropriadamente. (Consulte "2.2 Conectando e usando um PC")
A mensagem **Verif. cabo de sinal** aparecerá.	Verifique se o cabo está conectado apropriadamente ao produto. (Consulte "2.2 Conectando e usando um PC")
	Verifique se o dispositivo conectado ao produto está ligado.
Modo não otimizado é exibido.	Esta mensagem aparecerá quando o sinal da placa gráfica exceder a resolução ou frequência máximas do produto.
	Altere a resolução e a frequência máximas de acordo com o desempenho do produto, consultando a tabela de modos de sinal padrão (80 page).
As imagens na tela estão distorcidas.	Verifique a conexão do cabo com o produto. (Consulte "2.2 Conectando e usando um PC")
A tela não está nítida. A tela está borrada.	Ajuste o **Grosseiro** e o **Ajuste fino**.
	Remova todos os acessórios (cabo extensor de vídeo, etc) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado.
A tela parece instável e trêmula.	Verifique se a resolução e a frequência do PC estão dentro da faixa compatível com o produto. Em seguida, se necessário, altere as configurações, consultando a tabela de modos de sinal padrão (80 page) neste manual e o menu **INFORMAÇÃO** no produto.
Há sombras ou fantasmas na tela.	
A tela está muito clara. A tela está muito escura.	Ajuste o **Brilho** e o **Contraste**.
A cor da tela está inconsistente.	Altere as configurações de **COR**. (Consulte " Configurando o matiz")
As cores na dela estão com sombras e distorcidas.	Altere as configurações de **COR**. (Consulte " Configurando o matiz")
O branco não se parece com branco.	Altere as configurações de **COR**. (Consulte " Configurando o matiz")

Problemas	Soluções
Não há nenhuma imagem na tela e o LED de energia está piscando a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de economia de energia.
	Pressione qualquer tecla no teclado ou mova o mouse para retornar ao modo de funcionamento normal.

Problema com o dispositivo de origem

Problemas	Soluções
Ouço um bipe quando meu PC está reiniciando.	Se você ouvir um bipe quando o PC estiver reiniciando, leve-o para a assistência técnica.

9.2 Perguntas e respostas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Vá para **Painel de Controle** → **Aparência e temas** → **Tela** → **Configurações** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste **Taxa de atualização** em **Configurações de monitor**. • Windows ME/2000: Vá para **Painel de Controle** → **Monitor** → **Configurações** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste **Taxa de atualização** em **Configurações de monitor**. • Windows Vista: Vá para **Painel de Controle** → **Aparência e personalização** → **Personalização** → **Configurações de monitor** → **Configurações avançadas** → **Monitor** e ajuste **Taxa de atualização** em **Configurações de monitor**. • Windows 7: Vá para **Painel de Controle** → **Aparência e personalização** → **Monitor** → **Resolução de tela** → **Configurações avançadas** → **Monitor** e ajuste **Taxa de atualização** em **Configurações de monitor**. • Windows 8: Vá para **Configurações** → **Painel de Controle** → **Aparência e personalização** → **Monitor** → **Resolução de tela** → **Configurações avançadas** → **Monitor** e ajuste **Taxa de atualização** em **Configurações de monitor**.

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: Vá para **Painel de Controle** → **Aparência e Temas** → **Vídeo** → **Configurações** e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: Vá para **Painel de Controle** → **Vídeo** → **Configurações** e ajuste a resolução. • Windows Vista: Vá para **Painel de Controle** → **Aparência e Personalização** → **Personalizar** → **Configurações de Vídeo** e ajuste a resolução. • Windows 7: Vá para **Painel de Controle** → **Aparência e Personalização** → **Vídeo** → **Ajustar resolução** e ajuste a resolução. • Windows 8: Vá para **Configurações** → **Painel de Controle** → **Aparência e Personalização** → **Vídeo** → **Ajustar resolução** e ajuste a resolução.
Como configuro o modo de economia de energia?	• Windows XP: Defina o modo de economia de energia em **Painel de Controle** → **Aparência e Temas** → **Vídeo** → **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: Defina o modo de economia de energia em **Painel de Controle** → **Vídeo** → **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: Defina o modo de economia de energia em **Painel de Controle** → **Aparência e Personalização** → **Personalizar** → **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC. • Windows 7: Defina o modo de economia de energia em **Painel de Controle** → **Aparência e Personalização** → **Personalizar** → **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC. • Windows 8: Defina o modo de economia de energia em **Configurações** → **Painel de Controle** → **Aparência e Personalização** → **Personalizar** → **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC.

Consulte o manual do usuário do seu PC ou da placa gráfica para obter mais instruções sobre ajustes.

10 Especificações

10.1 Geral

Nome do modelo		S19C301F	S20C301FL	S22C301F
Painel	Tamanho	18.5 polegadas (47 cm)	19.5 polegadas (49 cm)	21.5 polegadas (54 cm)
	Área de exibição	409.8 mm (H) x 230.4 mm (V)	432 mm (H) x 239.76 mm (V)	476.64 (H) x 268.11 mm (V)
	Densidade em pixel	0.300 mm (H) x 0.300 mm (V)	0.27 mm (H) x 0.27 mm (V)	0.24825 mm (H) x 0.24825 mm (V)
Sincronização	Frequência horizontal	30 ~ 81 kHz		
	Frequência vertical	56 ~ 75 Hz		
Cor da exibição		16.7 M		
Resolução	Resolução ideal	1366 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1366 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Sinal de entrada, Terminado		RGB analógico, DVI (interface visual digital) compatível com RGB digital 0.7 Vp-p ± 5% H/V sync separado, Composto, SOG Nível TTL (V alto ≥ 2.0V, V baixo ≤ 0.8V)		
Relógio de pixels máximo		85 MHz (Analógico, Digital)	136 MHz (Analógico, Digital)	148 MHz (Analógico, Digital)
Fornecimento de energia		Este produto suporta 100 - 240 V. Já que a voltagem padrão pode variar dependendo do país, verifique a etiqueta na traseira do produto.		
Conectores de sinal		Conector D-sub Conector DVI-D		
Dimensões (L x A x D) / Peso	sem o suporte	445 x 279 x 51 mm	476.2 x 299.8 x 53 mm	510 x 319 x 53 mm
	Com suporte	445 x 360 x 187 mm / 2.2 kg	476.2 x 379.4 x 187 mm / 2.35 kg	510 x 398 x 195 mm / 2.9 kg
Interface de montagem VESA		75 mm x 75 mm		

Nome do modelo		S19C301F	S20C301FL	S22C301F
Considerações ambientais	Operacional	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Umidade: 10 % – 80 %, sem condensação		
	Armazenamento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Umidade: 5 % – 95 %, sem condensação		

Plug-and-Play

Este monitor pode ser instalado e usado com qualquer sistema compatível com Plug-and-Play. A troca de dados de duas vias entre o sistema do monitor e do PC otimiza as configurações do monitor. A instalação do monitor é realizada automaticamente. No entanto, você pode personalizar as configurações e instalação se desejar.

Pontos na tela (pixels)

Devido à natureza da fabricação deste produto, cerca de 1 pixel por milhão (1ppm) pode ser mais brilhante ou mais escuro no painel de LCD. Isso não afeta o desempenho do produto.

As especificações acima estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.

Este dispositivo é um equipamento digital classe B.

10.2 Economia de energia

A função de economia de energia do produto reduz o consumo de energia desligando a tela e alterando o status do LED de energia se o produto não for usado por um determinado período de tempo. A energia não é desligada quando nesse modo. Para que a tela volte ao normal, pressione qualquer tecla do teclado ou mova o mouse. O modo de economia de energia só funciona quando o produto estiver conectado a um PC que tenha a função de economia de energia.

Economia de energia	Modo de operação normal	Modo de economia de energia	Desligado (Botão de energia)
Indicador de energia	Ligado	Piscando	Desativar
Consumo de energia (S19C301F)	15 W	Típico 0.3 W Máximo 0.45 W	Típico 0.3 W Máximo 0.45 W
Consumo de energia (S20C301FL)	25 W	Típico 0.3 W Máximo 0.45 W	Típico 0.3 W Máximo 0.45 W
Consumo de energia (S22C301F)	25 W	Típico 0.3 W Máximo 0.45 W	Típico 0.3 W Máximo 0.45 W

- O nível de consumo de energia pode variar dependendo das condições ou quando as configurações forem alteradas.
- Para reduzir o consumo de energia para 0 watts, desligue a chave na parte posterior do produto ou desconecte o cabo de alimentação. Certifique-se de desconectar o cabo de alimentação quando você não estiver usando o produto por um longo período. Para reduzir o consumo de energia a 0 watts quando o botão liga/desliga não estiver disponível, desconecte o cabo de alimentação.

10.3 Tabela de modos de sinal padrão

- Este produto pode ser definido somente para uma resolução para cada tamanho de tela para obter a melhor qualidade de imagem possível devido à natureza do painel. Portanto, uma resolução diferente da resolução especificada pode degradar a qualidade da imagem. Para evitar isso, recomenda-se selecionar a resolução ideal especificada para o tamanho de tela de seu produto.
- Verifique a frequência ao substituir um monitor CDT (conectado a um PC) por um monitor LCD. Se o monitor LCD não oferecer suporte a 85 Hz, altere a frequência vertical para 60 Hz usando o monitor CDT antes de substituí-lo pelo monitor de LCD.

Se um sinal que pertença aos modos de sinal padrão a seguir forem transmitidos do seu PC, a tela será ajustada automaticamente. Se o sinal transmitido do PC não pertencer aos modos de sinal padrão, a tela poderá ficar branca mesmo com o LED de energia ligado. Nesses casos, altere as configurações de acordo com a tabela a seguir consultando o manual do usuário da placa gráfica.

S19C301F

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronia (H/V)
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+

S20C301FL

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronia (H/V)
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA, 1440 x 900	70.635	74.984	136.750	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60.000	60.000	108.000	+/+

S22C301F

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronia (H/V)
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

- Frequência horizontal

  O tempo exigido para verificar uma única linha da esquerda para a direita da tela chama-se ciclo horizontal. O número recíproco de um ciclo horizontal é chamado de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

- Frequência vertical

  Repetir a mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite visualizar imagens naturais. A frequência de repetição é chamada de "frequência vertical" ou "taxa de atualização" e é indicada em Hz.

Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE

Se você tiver quaisquer perguntas ou comentários relativos aos produtos Samsung, entre em contato com a central de atendimento ao cliente da SAMSUNG

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800 333 3733	http://www.samsung.com.ar
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com.br
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112 Bogotá 600 12 72	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	009 800 542 0001	http://www.samsung.com.py
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	000 405 437 33	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/ve

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, share cost tariff	http://www.samsung.com/bg
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com/hr
CYPRUS	8009 4000 only from landline	http://www.samsung.com/gr

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com/ro
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs

EUROPE		
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902172678	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC		
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) (021) 56997777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg
TAIWAN	0800-32-9999	http://www.samsung.com/tw
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
ALGERIA	0800 100 100	http://www.samsung.com/n_africa
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MENA		
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com
BURUNDI	200	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr
DRC	499999	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com
RWANDA	9999	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com
SUDAN	1969	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com

Responsabilidade pelo pagamento de serviços (custo aos clientes)

Quando for solicitado serviço, mesmo dentro da garantia, podemos cobrar a visita do técnico nos seguintes casos.

Não for um defeito do produto.

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto etc.

- Se um técnico de serviço fornecer instruções sobre como usar o produto ou simplesmente ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for causado por fatores ambientais externos (Internet, antena, sinal com fio etc.)
- Se o produto for reinstalado ou os dispositivos forem conectados adicionalmente após a instalação do produto comprado pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado em um ponto diferente ou em uma casa diferente.
- Se o cliente solicitar instruções de uso devido a outro produto da empresa.
- Se o cliente solicitar instruções de uso da rede ou de outro programa da empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação de software e configurar o produto.
- Se um técnico de serviço limpar o pó ou remover materiais estranhos de dentro do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional após comprar um produto por meio de um home-shopping ou on-line.

Danos ao produto causados pelo cliente.

Danos ao produto causados por manuseio ou reparo incorretos pelo cliente.

Se os danos ao produto tiverem sido causados por:

- impacto externo ou queda.
- uso de suprimentos ou produtos vendidos separadamente não especificados pela Samsung.
- reparo por uma pessoa que não seja um engenheiro de uma empresa de reparos autorizada ou um parceiro da Samsung Electronics Co., Ltd.
- remodelagem ou reparos do produto pelo cliente.
- uso com tensão incorreta ou conexões elétricas não autorizadas.
- não seguir os "cuidados" no manual do usuário.

Outros

- Se o produto falhar por desastre natural (raio, incêndio, terremoto, enchente etc.)
- Se os componentes consumíveis estiverem esgotados (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeçote, vibrador, lâmpada, filtro, correia etc.)

Se o cliente solicitar serviço e o produto não apresentar defeito, será cobrada uma taxa de serviço. Leia o manual do usuário primeiro.

Descarta correto

Descarte correto (Equipamento eletrônico e elétrico)

(Aplicável a países com sistema de coleta seletiva)

Esta identificação no produto, nos acessórios ou na literatura indica que o produto e seus acessórios eletrônicos (p.ex., carregador, fone de ouvido, cabo USB) não devem ser descartados com outros resíduos domésticos ao final da sua vida útil. Para prevenir possíveis danos ao meio ambiente e à saúde devido ao descarte de resíduos sem controle, separe os itens de outros tipos de lixo e recicle-o com responsabilidade para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os usuários domésticos devem entrar em contato com o revendedor onde o produto foi adquirido ou o escritório governamental local, para obter mais informações sobre como e onde levar esses itens para reciclagem segura ambiental.

Usuário corporativos devem entrar em contato com seus fornecedores e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e seus acessórios eletrônicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para descarte.

Terminologia

OSD (Exibição Menu)

A exibição na tela (OSD) permite personalizar as configurações na tela para otimizar a qualidade de imagem conforme necessário. Ele permite alterar o brilho da tela, o matiz, o tamanho e várias outras configurações usando os menus exibidos na tela.

Gamma

O menu Gamma ajusta a escala de cinza que representa tons médios na tela. Ajustar o brilho clareia a tela inteira, mas ajustar o Gamma só clareia o brilho médio.

Escala de Cinza

A escala se refere aos níveis de intensidade de cor que mostra variações de alteração de cor de áreas mais escuras a áreas mais claras na tela. Alterações no brilho da tela são expressas com variações de preto e branco, e a escala de cinza se refere à área média entre preto e branco. Alterar a escala de cinza através do ajuste do Gamma irá alterar o brilho médio na tela.

Taxa de varredura

A taxa de varredura ou taxa de atualização se refere à frequência com que a tela se atualiza. Os dados da tela são transmitidos conforme eles são atualizados para exibir uma imagem, apesar de a atualização ser invisível ao olho nu. O número de atualizações da tela é chamado taxa de varredura e é medida em Hz. A taxa de varredura de 60 Hz significa que a tela é atualizada 60 vezes por segundo. A taxa de varredura da tela depende do desempenho da placa gráfica do PC e do monitor.

Frequência Horizontal

Caracteres ou imagens exibidas na tela do produto consistem em inúmeros pontos (pixels). Os pixels são transmitidos em linhas horizontais, que são organizadas verticalmente para criar uma imagem. A frequência horizontal é medida em kHz e representa quantas vezes as linhas horizontais por segundo são transmitidas e exibidas na tela do monitor. Uma frequência horizontal de 85 significa que as linhas horizontais que compõem a imagem são transmitidas 85 mil vezes por segundo. A frequência horizontal é indicada em 85kHz.

Frequência Vertical

Uma imagem é feita de numerosas linhas horizontais. A frequência vertical é medida em Hz e representa quantas imagens podem ser criadas por segundo por essas linhas horizontais. A frequência vertical de 60 significa que a imagem é transmitida 60 vezes por segundo. A frequência vertical também é chamada "taxa de atualização" e afeta a cintilação da tela.

Resolução

A resolução é o número de pixels horizontais e pixels verticais que formam uma tela. Ele representa o nível de detalhes exibidos.

Uma resolução maior exibe uma quantidade maior de informações na tela e é adequada para realização de múltiplas tarefas ao mesmo tempo.

Por exemplo, uma resolução de 1366 x 768 consiste em 1366 pixels horizontais (frequência horizontal) e 768 linhas verticais (resolução vertical).

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1080 consiste em 1920 pixels horizontais (frequência horizontal) e 1080 linhas verticais (resolução vertical).

Plug & Play

O recurso Plug & Play permite a troca automática de informações entre um monitor e um PC para produzir um ambiente de exibição ideal.

O monitor usa VESA DDC (padrão internacional) para executar Plug & Play.

Índice Remissivo

A

Ajuste fino 48

Antes de conectar 29

Azul 51

B

Brilho 39

C

Conectando e usando um PC 30

Contraste 40

Correct Disposal 91

D

Desligar Após 61

Detecção Origem 64

Direitos autorais 7

E

Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE 83

F

Formato Imagem 44

G

Gama 53

Geral 77

Grosseiro 47

I

Idioma 54

INFORMAÇÃO 66

Instalação 24

M

MagicTune 68

Modo PC/AV 62

MultiScreen 70

N

Nitidez 41

P

Peças 21

Perguntas e respostas 75

Posição correta para usar o produto 18

Poupança Eco 59

Precauções de segurança 10

R

Reiniciar 58

Repetições Tecla 63

Requisitos antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung 72

Responsabilidade pelo pagamento de serviços custo aos clientes 89

S

SAMSUNG MAGIC Bright 42

SAMSUNG MAGIC Upscale 43

T

Tabela de modos de sinal padrão 80

Tecla Personaliz 65

Tempo Apresent 56

Tempordslg 60

Terminologia 92

Tonalidade 52

Transparência 57

Índice Remissivo

V

Verde 50

Verificando o conteúdo 19

Vermelho 49